PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

UNIDAD PRIMARIA DE SALUD INTEGRATIVA EN LA ZONA RURAL DE LOJA- CARIAMANGA

Volumen II

LEONARDO IVÁN VERA VEGA

DIRECTORA ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ RIOFRÍO

QUITO – ECUADOR 2019

Presentación

El Trabajo de Titulación. Unidad primaria de integrativa en
La zona rural de Loja- Cariamanga 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, recorrido virtual y
La Presentación para la Defensa Pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria

Dedico el presente trabajo a mi madre y a mi hermana que me han enseñado a lo largo de estos años a perseguir mis sueños y no rendirme nunca a pesar de las adversidades y que a pesar de todos mis errores siempre depositaron su confianza en mí.

Quisiera mencionar a mi abuelo que fue parte fundamental y un eje principal en la persona en la que me he convertido y gracias a sus enseñanzas sigo superando mis metas

Agradecimiento

Agradezco a mi familia por el apoyo brindado a lo largo de la carrera, ellos fueron fundamentales para este logro profesional.

Agradezco a mi compañeros y amigos que fueron parte fundamental de este proceso y colaboraron a lo largo de la carrera con vivencias, enseñanzas y con su apoyo.

Agradezco a mis profesores, en especial a mis asesores del trabajo de titulación que me guiaron en el desarrollo del presente trabajo.

ÍNDICE

MEMORIA DE DISEÑO 4-10

Problematica de las comunidades.	1
Plan de desarrollo Rural	2
Justificación del proyecto.	3
Análisis del terreno.	4
Explicación del proyecto	5
Estrategias de implantación	6
Intenciones de diseño.	7
Fases de proyecto.	9
Análisis de referentes.	9
Equipamientos existentes	10

PLANOS, CORTES, FACHADAS E IMAGENES ARQUITECTÓNICAS 4-10

Programa arquitectónico.	1
Planta baja general.	2
Segunda planta general.	3
Implantación general.	4
Espacio de culto.	5
Cortes generales.	6
Zona de medicina convencional.	7
Zona de servicios generales.	10
Zona de medicina tradicional.	14
Imagenes del proyecto.	16

PLANOS, CORTES Y FACHADAS CONSTRUCTIVOS 4-10

Planta de replanteo.	1
Planta baja general constructiva.	2
Cortes generales constructivos.	3
Zona de medicina convencional	
Planos constructivos.	4
Cortes constructivos.	5
Corte por muro.	5
Sección constructiva.	6
Zona de servicios generales.	
Planos constructivos.	7
Cortes constructivos.	9
Corte por muro.	9
Sección constructiva	10
Zona de medicina tradicional.	
Planos y cortes constructivos.	11

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Detalle de escaleras.	1
Detalle de baños.	2
Detalle de cocinas.	5
Detalles de cimentación.	6
Detalles de anclajes de muros y columnas.	7
Detalles de cubierta.	8
Cuadro de puertas	9
Cuadro de ventanas y mamparas	10
Cuadro de acabados	11

ASESORÍA ESTRUCTURAL

Planta de cimentación (zona 1).	1
Planta de entrepiso (zona 1).	2
Losa inaccessible (zona 1).	3
Planta de cimentación (zona 2).	4
Losa inaccessible (zona 2).	6
Planta de cimentación (zona 2).	7
Escaleras	

ASESORÍA SOSTENTABILIDAD

Caracterización del sitio.	1
Análisis bioclimático.	3
Sistema de control ambiental - protección solar	5
Análisis bioclimático.	6
Sistema de control ambiental - protección solar	8
Sistema de control ambiental - ventilación pasiva	9

ASESORÍA SOSTENTABILIDAD

Matriz de paisaje - escala comunidad.	1
Matriz de paisaje - escala del proyecto .	2
Implantación general	3
Planta baja general.	4
Cortes generales.	5
Cuadro de acabado.	6

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

facultad de arquitectura, diseño y artes PUCE

UNIDAD PRIMARIA DE SALUD INTEGRATIVA

EN LA ZONA RURAL DE LOJA- CARIAMANGA

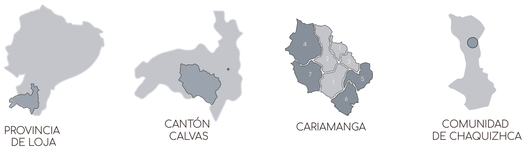
LEONARDO IVÁN VERA

APROXIMACIÓN COMUNIDALES

PROBLEMATICA

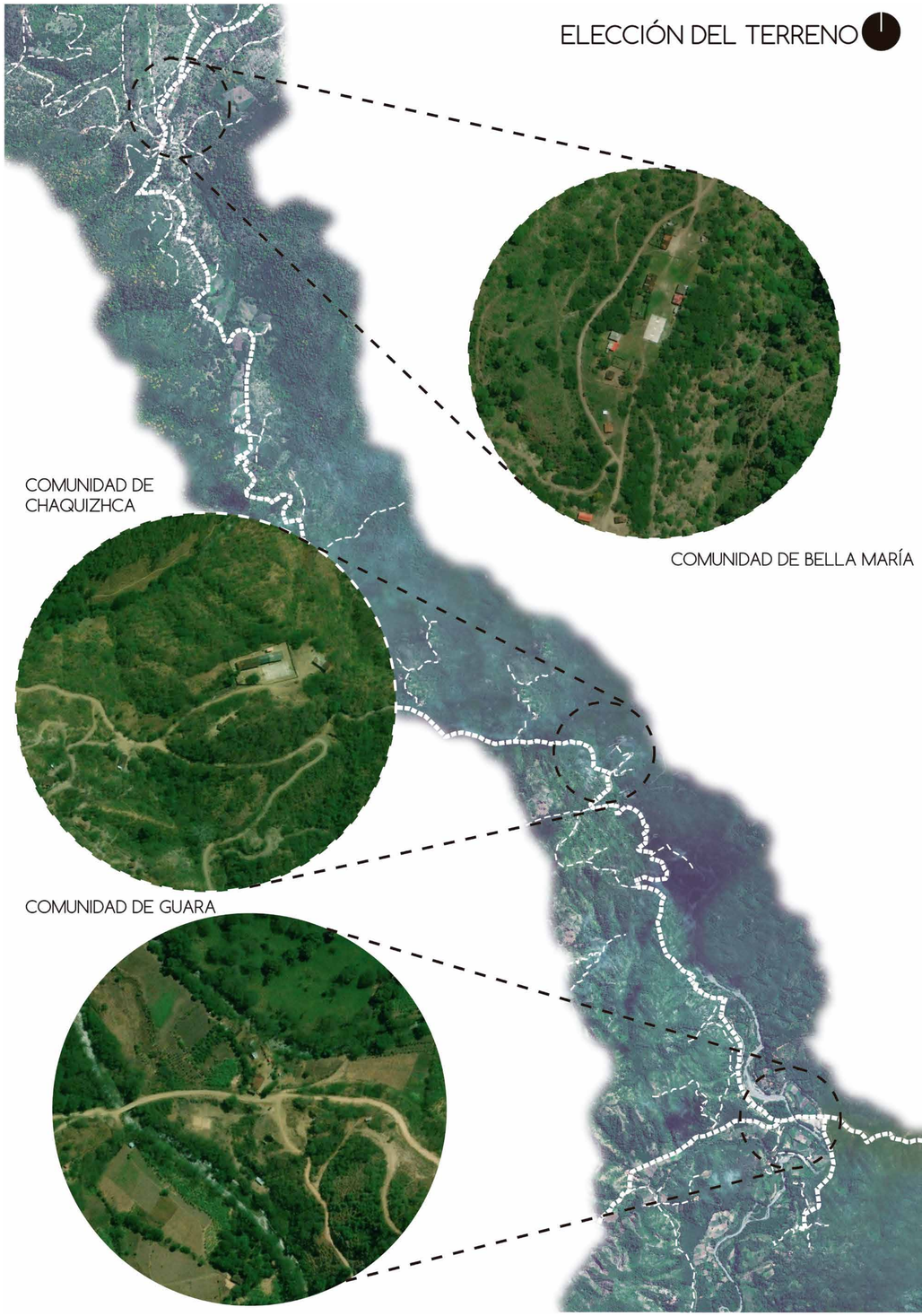
Las comunidades de Bella María, Chaquizhca y Guara, se encuentran localizadas en el cantón Calvas en la provincia de Loja. Son consideradas barrios urbanos de la cabecera cantonal Cariamanga aunque no se destinan recursos como en la zona urbana, además que estas comunidades se encuentran en un contexto rural (GAD Calvas, 2014). La mala condición de la vía que conecta las tres comunidades con la cabecera cantonal ha provocado una desatención de recursos básicos y necesidades de los habitantes. Es por esto la necesidad de proponer una diversificación de actividades que colaboren al desarrollo socio-económico de la zona rural y que contribuya a equidad de oportunidades entre el contexto urbano-rural.

UBICACIÓN



La falta de atención de las autoridades en el contexto rural ha influido en la calidad de vida de sus habitantes, debido a que han tenido que migrar de su contexto para buscar igualdad de condiciones lo que provocado que estos habitantes se establezcan en asentamientos precarios para buscar un sueldo estable, dotación de servicios y acceso a centros educativos y salud (Montes Lira, 2001), muchas veces empeorado su situación. La iniciativa vivir saludable contribuye al desarrollo de comunidades vulnerables a enfermedades relacionadas con la pobreza colaborando con espacios que sean seguros y saludables, dotación de servicios de calidad, contribuir con una economía estable y promoción de salud, además que contribuyan directamente con la dignidad y un desarrollo equitativo de la comunidad (Athens, 2004). El déficit de atención de salud en el ámbito rural se ve relacionado directamente con la calidad de vida de sus habitantes es por esto la necesidad de trabajar en proyectos que busquen un desarrollo integral y contribuyan al desarrollo de sus vidas.

ELECCIÓN DEL TERRENO



ANTECEDENTES

La migración que se evidencia del campo a la ciudad ha influido negativamente al desarrollo sostenible del planeta. En el 2015 por primera vez la población urbana mundial superó a la población rural (BMI, 2015), poblaciones rurales se han visto con la necesidad de abandonar sus territorios con el objetivo de buscar nuevas oportunidades en las grandes ciudades. Los pueblos rurales se han visto desatendidos a lo largo de la historia, la falta de inversión en los territorios rurales ha provocado una desigualdad entre en campo y la ciudad, y estos pueblos se han visto relacionados con la falta de oportunidades y pobreza

IMPORTANCIA DEL DESARROLLO RURAL

Migración desde las zonas rurales

Invasión hacia las zonas rurales

Proveen alimento a las zonas urbanas

Falta de servicios y accesibilidad

COMUNIDAD DE BELLA MARÍA

90 HOMBRES 45%
98 MUJERES 55%
188 Habitantes

Características
La tierra pertenece a toda la comunidad
Cultivan, pescan y crían para consumo personal
Acceso a servicios de luz y agua
Trabajo comunitario
El río (atractivo turístico)

Problemática
Es la comunidad más alejada de Cariamanga
Más costoso el transporte
No poseen agua de riego

COMUNIDAD DE CHAQUIZHCA

85 HOMBRES 48%
94 MUJERES 52%
179 Habitantes

Características
Trabajan para el dueño donde viven (haciendas)
Son familia, apoyo entre ellos

Problemática
No poseen terrenos propios
No tienen acceso a agua potable
No poseen terrenos para cultivar

COMUNIDAD DE GUARA

53 HOMBRES 45%
64 MUJERES 55%
117 Habitantes

Características
Mayor cercanía a la ciudad de Cariamanga
Tenencia de tierra (escrituras)
Mejores sistemas básicos
Trabajo de productos más elaborados

Problemática
No existe trabajo comunitario
Mayor migración de la población

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M	LAMINA:1
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

PLAN DE DESARROLLO RURAL

Después del análisis se decidió actuar en 4 ejes de actuación para la implementación de las diferentes fases del plan rural, las vocaciones a las que llegamos mediante el análisis fueron, Guara - Productiva, Chaquizhca - Salud, Bella María – Educación y recreación. Los ejes de actuación que se eligieron para la implementación del plan rural son los siguientes: Movilidad, bienestar social, estabilidad económica y turismo. Estos cuatro puntos son fundamentales para el desarrollo del plan.

En las primeras fases se propone intervenir en las necesidades urgentes de las comunidades, como son la implementación de servicios básicos de calidad para los habitantes. Además de la rehabilitación integral de la vía de acceso de las comunidades y proponer un servicio de transporte de calidad. En las posteriores fases se propone una serie de equipamientos que respondan a los ejes de actuación propuesto, estos equipamientos se irán desarrollando de igual manera en las diferentes fases propuestas y buscaran incentivar el desarrollo de estas comunidades y la conservación del ambiente.

LINEAMIENTOS REFERENCIALES

Movilidad ayudará a una correcta conectividad con la ciudad de Cariamanga, lo que contribuirá al transporte de productos agrícolas, conectividad con los diferentes atractivos turísticos y facilidad de ingreso servicios de emergencia.

El bienestar social es fundamental para solventar las necesidades básicas de los habitantes y evitar la emigración a la ciudad, dotar de servicios de salud y educación contribuirá en la búsqueda de igualdad entre el campo y la ciudad.

Estabilidad económica una de las mayores preocupaciones que tienen los habitantes de las comunidades rurales es la economía, es por esto que se propone una serie de proyectos que están enfocados en productos agregados de la agricultura y ganadería, para lograr una seguridad económica en los habitantes y evitar que se desplacen a la ciudad en busca de mejores oportunidades.

El turismo contribuye directamente a la preservación ambiental, además de proveer de una dinámica económica dentro de las comunidades.

MOVILIDAD

ANTECEDENTES

Desatendido o Inexistente

Zona Rural — Zona con servicios

Gobiernos de turno — Relevancia en votos

ESTRATEGIAS

Implementar una conexión eficiente y accesible con las zonas de servicios

Zona Rural — Zona con servicios

Tipos de movilidad

T. Pesado — T. Turístico — T. Local

Sistemas de transporte alternativo

Todas las vías o instalaciones de movilidad deben tener una señalización pertinente y plan de contingencia en caso de emergencia.

Todos los transportes motorizados deben tener un patrón ecológico.

Transporte pesado comunitario para reducir gastos monetarios y recursos energéticos.

Los sistemas de movilidad deben facilitar la accesibilidad a los lugares turísticos de una zona, de manera segura y eficaz.

Accesibilidad universal

BIENESTAR SOCIAL

ANTECEDENTES

Falta de acceso a servicios = Sin oportunidades

Limitación en los recursos sociales y económicos

Baja Calidad de vida

Implementación progresiva

Provisión y calidad

Infraestructura básica

- Servicios básicos
- Seguridad
- Manejo de desechos
- Energías alternativas

Proyectos estratégicos

- Vivienda
- Culto
- Educación
- Salud
- Recreación y encuentro

VIVIENDA: Trabajar en la vivienda y en el periodomicilio para mantener la salud.

ESPACIOS COMUNITARIOS: Trabajar espacios comunitarios que permitan la integración de las comunidades.

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS: Dotar de servicios básicos a las comunidades para promover su desarrollo.

ESTABILIDAD ECONÓMICA

Individuo — Comunidad — (+) Cantidad de recursos (+) Calidad de la vivienda

Genera menos ingresos — Precio Justo

Movilidad — influye — Costo de comercialización de productos

ESTRATEGIAS

Materias primas — Valor agregado — Diversificación de oferta — Transferencia de tecnología = Desarrollo de sectores económicos

Proyectos estratégicos

- Mercado local
- Centro de productos elaborados

COMERCIO JUSTO: Incentivar a los comerciantes a mantener un precio justo por sus productos.

INFRAESTRUCTURA DE COMERCIO

COMERCIO FAMILIAR: Se da desde la vivienda e involucra a los integrantes de la familia.

COMERCIO COMUNITARIO: Se da en espacios comunitarios e involucra a los actores de la comunidad.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA: Delimitar las áreas de cultivo destinadas tanto para agricultura familiar como para agricultura comunitaria.

TURISMO

ANTECEDENTES

Protección del patrimonio territorial y cultural — mediante — Desarrollo Turístico

Dinámicas turísticas — Fuente Económica comunitaria

Sociedad + Naturaleza — En función de los servicios ofrecidos a visitantes

ESTRATEGIAS

Proyectos estratégicos

Consolidar un recorrido turístico y comunitario entre las tres comunidades.

Bella María — Chaquizca — Guara — Recorridos turísticos entre las comunidades

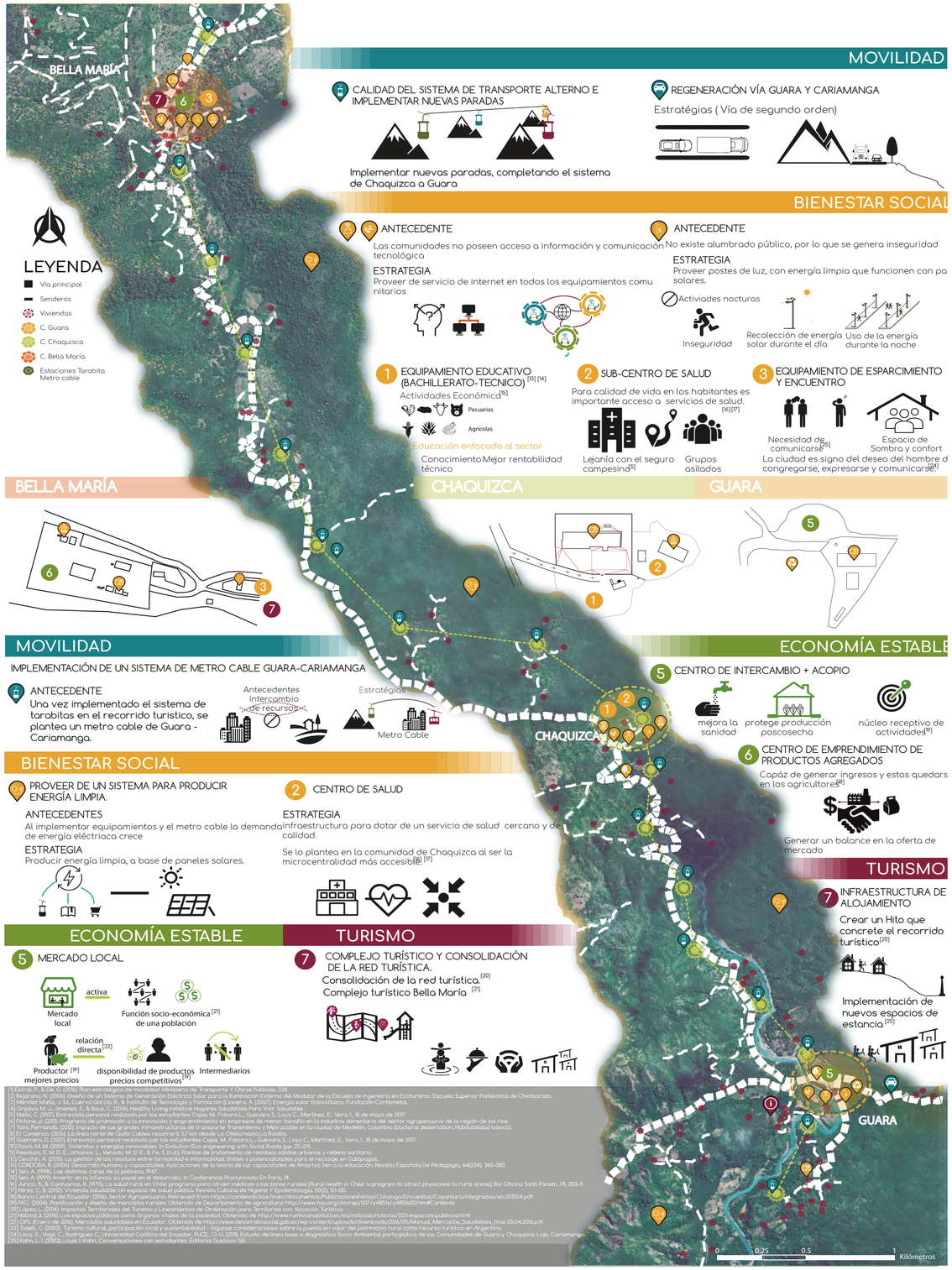
ÁREAS DE DESARROLLO PARA EL TURISMO: Delimitar áreas destinadas al turismo y marcar recorridos turísticos.

PRESERVACIÓN DE POTENCIALES TURÍSTICOS: Delimitar las áreas de protección ambiental y la frontera agrícola para prevenir su invasión.

INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA: Dotar de infraestructura que atienda al sector del turismo.

TURISMO COMUNITARIO: Promover un sistema de turismo en comunidad, donde toda la comunidad se beneficie.

IMPLEMENTACIÓN DE LINEAMIENTOS REFERENCIALES



[1] Estrat, P., & De, G. (2016). Plan estratégico de movilidad. Ministerio de Transporte Y. Obras Publicas, 238.
[2] Bonomo, N. (2006). Diseño de un Sistema de Generación Eléctrico Solar para la Iluminación Externa del Modulo# de la Escuela de Ingeniería en Ecoturismo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
[3] Méndez Muñiz, J. M., Cuervo García, R., & Instituto de Tecnología y Formación (Llanera, A. (2007). Energía solar fotovoltaica. Fundación Confemetal.
[4] Grijalva, M. J., Jimenez, S., & Baus, C. (2014). Healthy Living Initiative Hogares Saludables Para Vivir Saludable.
[5] Nieto, C. (2017). Entrevista personal realizada por los estudiantes Cajas, M., Fabara L., Guevara S., Loya C., Martinez, E., Vera, L. 18 de mayo de 2017.
[6] Pomaca, p. (2013). Programa de promoción a la innovación y emprendimiento en empresas de menor tamaño en la industria alimentaria del sector agropecuario de la región de los ríos.
[7] Toro, Fernanda. (2015). Impacto de las grandes infraestructuras de transporte Transmileno y Metrocable en la ciudad de Medellín, Colombia (Doctoral dissertation, Habitabilidad básica).
[8] El Comercio (2016). La línea norte de Quito Cables recorrerá 3,7 km desde La Ofelia hasta La Ralde.
[9] Guerrero, D. (2017). Entrevista personal realizada por los estudiantes Cajas, M., Fabara L., Guevara S., Loya C., Martinez, E., Vera, L. 18 de mayo de 2017.
[10] Davis, M. M. (2009). Vivienda y energías renovables. In Evolution Eco engineering with Social Roots (pp. 25-29).
[11] Reinoso, E. M. D. E., Urbanos, L., Venado, M. D. E., & Fe, S. (n.d.). Plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos y relleno sanitario.
[12] Cecchin, A. (2015). La gestión de los residuos entre formalidad e informalidad: límites y potencialidades para el reciclaje en Galápagos.
[13] CORDOBA, R. (2006). Desarrollo humano y capacidades. Aplicaciones de la teoría de las capacidades de Amartya Sen a la educación. Revista Española De Pedagogía, 64(234), 365–380.
[14] Sen, A. (1998). Las distintas caras de la pobreza, 1947.
[15] Sen, A. (1999). Invertir en la infancia: su papel en el desarrollo. In Conferencia Pronunciada En París, 14.
[16] Juricic, B., & Cantuarias, R. (1975). La salud rural en Chile: programa para atraer médicos a las zonas rurales [Rural health in Chile: a program to attract physicians to rural areas]. Bol Oficina Sanit Panam, 78, 203–11.
[17] Pérez, C. B. (2012). Vivienda saludable: Un espacio de salud pública. Revista Cubana de Higiene Y Epidemiología, 50(2), 131–135.
[18] Banco Central del Ecuador. (2016). Sector Agropecuario. Retrieved from https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/eti201504.pdf
[19] FAO. (2004). Planificación y diseño de mercados rurales. Obtenido de Departamento de agricultura: http://www.fao.org/docrep/007/y4893s/y4893s00.htm#Contents
[20] López, L. (2014). Impactos Territoriales del Turismo y Lineamientos de Ordenación para Territorios con Vocación Turística.
[21] Habitat.3. (2016). Los espacios públicos como órganos vitales de la sociedad. Obtenido de http://www.rumbohabitat3.ec/es/noticias/noticias/223-espacios-publicos.html
[22] OPS. (Enero de 2018). Mercados saludables en Ecuador. Obtenido de http://www.desarrollosocial.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2016/05/Manual_Mercados_Saludables_final-25.04.2016.pdf
[23] Towell, C. (2003). Turismo cultural, participación local y sustentabilidad : Algunas consideraciones sobre la puesta en valor del patrimonio rural como recurso turístico en Argentina.
[24] Levy, E., Vogt, C., Rodríguez C. (Universidad Católica del Ecuador. PUCE., O. U. (2013). Estudio de línea base o diagnóstico Socio-Ambiental participativo de las Comunidades de Guara y Chaquizca. Loja, Cariamanga.
[25] Kahn, L. I. (2002). Louis I. Kahn, Conversaciones con estudiantes. Editorial Gustavo Gili.

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja
CONTIENE: MEMORIA		NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		M

LAMINA: 2
FECHA: 02/2019
ESCALA: INDICADA

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

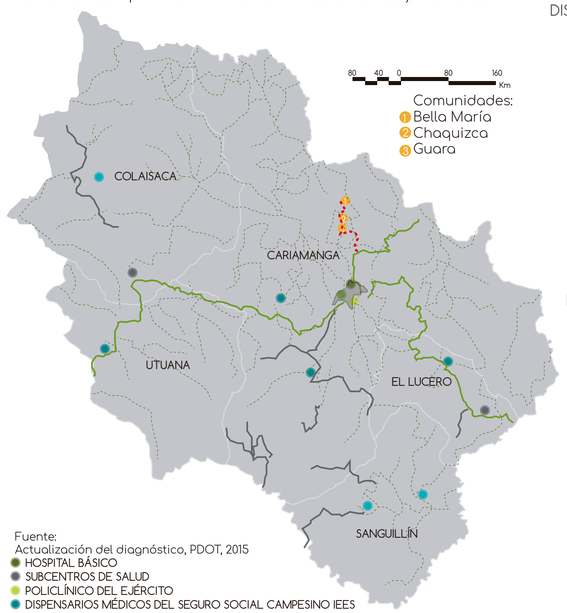
No existe ningún centro de salud, ni promotores de salud. La ayuda que se recibe es esporádica que se presenta generalmente durante campañas de vacunación y jornadas eventuales realizadas por el Ministerio de Salud Pública del Ecuador, estas campañas se realizan en espacios no destinados para la salud generalmente se la realiza en la escuela (HLI, 2011).

La búsqueda de un desarrollo integral para las comunidades Bella María, Chaquizhca y Guara. Mediante este análisis se evidencio la dificultad de los habitantes para acceder a servicios médicos de calidad (PDOT, 2015; HLI, 2011). La falta de acceso a los centros de medicina convencional por temas económicos, dificultad de movilización o disponibilidad, ha hecho que estas comunidades realicen tratamientos con medicina tradicional mismos que son recetados o llevado a cabo por miembros de la comunidad (HLI, 2011).

El proyecto nace de la necesidad de brindar un servicio básico y necesario, además de buscar el aporte de la comunidad en el proyecto mediante la transferencia de conocimientos en medicina tradicional, debido a que la OMS ha considerado a la medicina tradicional como la gran aliada para brindar servicios de salud en comunidades rurales (OMS, 2014).

UBICACIÓN DE CENTROS DE SALUD

Las malas condiciones de vida de los pobladores se reflejan en la vulnerabilidad para contraer enfermedades físicas y mentales.



Fuente:
Actualización del diagnóstico, PDOT, 2015
- HOSPITAL BÁSICO
- SUBCENTROS DE SALUD
- POLICLÍNICO DEL EJÉRCITO
- DISPENSARIOS MÉDICOS DEL SEGURO SOCIAL CAMPESINO IEES
- UNIDAD AMBULATORIA DEL SEGURO GENERAL DEL IESS
- PUESTO DE SALUD

SALUD EN ZONAS RURALES

DISCAPACIDADES

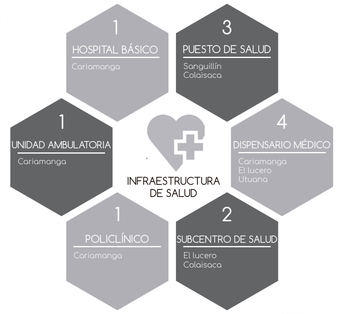
- MENTALES 33%
- FÍSICAS 67%

INEC (2010)

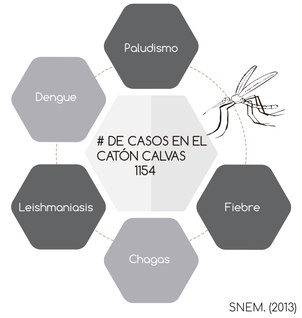
DESNUTRICIÓN NIÑOS

- DESNUTRICIÓN MODERADA 30%
- ANEMIA 50%
- NUTRIDOS 20%

INEC (2010)



PDOT (2015)

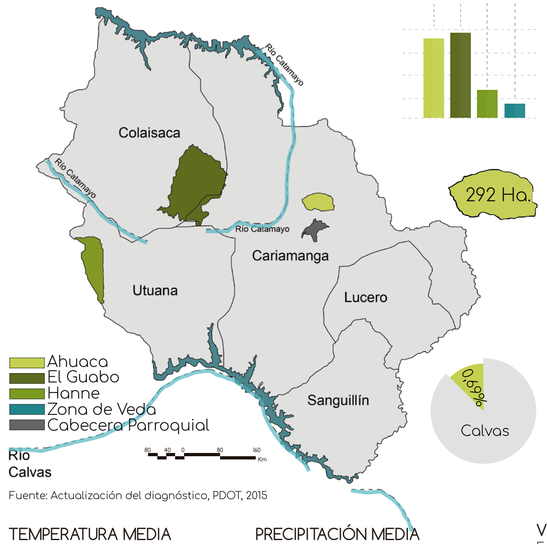


SNEM. (2013)

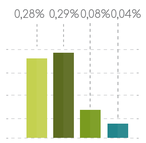
DEFICIENCIA EN ATENCIÓN DE SALUD:

ANÁLISIS DEL SECTOR

ANÁLISIS AMBIENTAL



Fuente: Actualización del diagnóstico, PDOT, 2015



PISO DE TEMPERATURA CANTONAL

Templada: 1200 - 2000 m.s.n.m.
Fría: 2000 - 3000 m.s.n.m.

PISOS CLIMÁTICOS

Templado Subandino

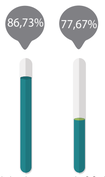
Prom. de lluvia anual 1700 mm
T°: 0° a 8° C

Templado Subtropical

Prom. de lluvia anual 1000 mm
T°: 17,5° C
Son los más poblados
Aptos para cultivos variados

HUMEDAD RELATIVA CARIAMANGA

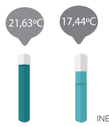
Período 1965 - 2011



Media anual: 82,68 %
INEC, HLI. (2015).

TEMPERATURA MEDIA CARIAMANGA

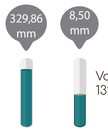
Período 1965 - 2011



INEC, HLI. (2015).

PRECIPITACIÓN MEDIA CARIAMANGA

Período 1965 - 2011

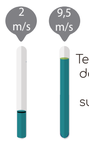


Valor anual precipitación: 1322,24 mm

INEC, HLI. (2015).

VELOCIDAD VIENTO CALVAS

Estación Cariamanga. 2004 - 2008

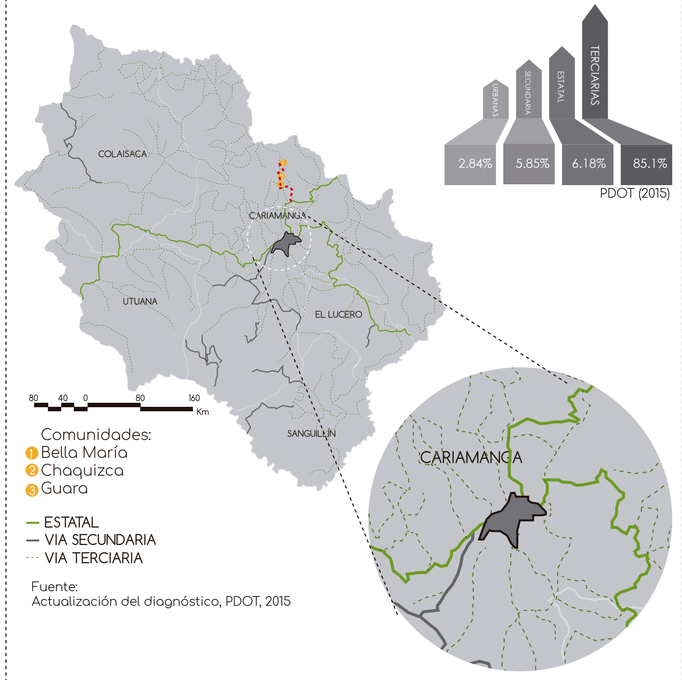


Tendencia de dirección del viento:

sureste (SE).

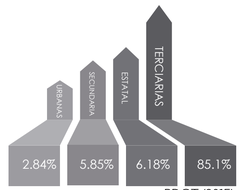
INEC, HLI. (2015).

RED VIAL CANTÓN CALVAS



Fuente:
Actualización del diagnóstico, PDOT, 2015

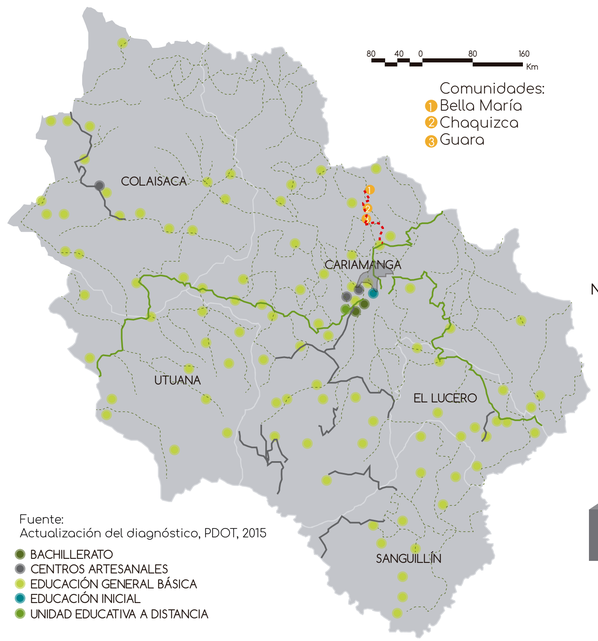
TIPOS DE VIAS DEL CANTÓN CALVAS



PDOT (2015)

UBICACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

En la educación existe un problema de asistencia por parte de los pobladores, ya que los centros educativos son innaccesibles.

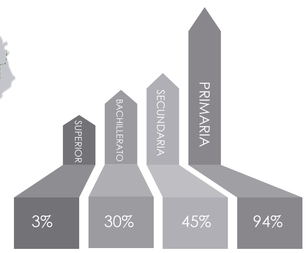


Fuente:
Actualización del diagnóstico, PDOT, 2015
- BACHILLERATO
- CENTROS ARTESANALES
- EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA
- EDUCACIÓN INICIAL
- UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PDOT (2015)

NIVEL DE EDUCACIÓN DE LA POBLACIÓN



PDOT (2015)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M	LAMINA: 3
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

TERRENO

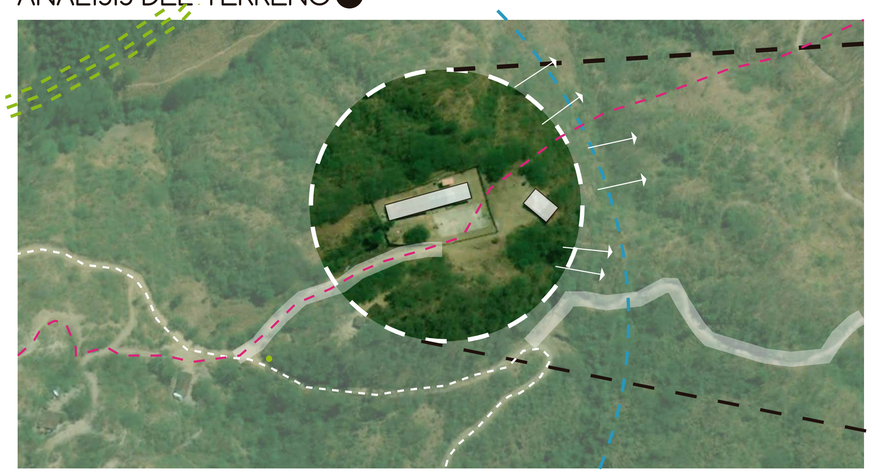
COMUNIDAD CHAQUIZHCA

QUEBRADA CHAQUIZHCA — PUNTOS FOCALES — LIMITES DEL TERRENO ---- FLUJOS PEATONALES

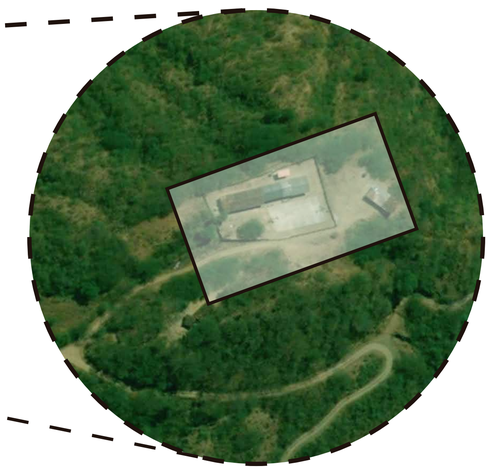
..... VÍA PRINCIPAL — PARADA TRANSPORTE PÚBLICO — EQUIPAMIENTOS EXISTENTES

IMAGENES DEL TERRENO

ANÁLISIS DEL TERRENO



ÁREA DE TERRENO 2500m²



Descripción del terreno.

El lugar donde se emplazará el proyecto tiene un área de 2500m², será en la comunidad de Chaquizhca que se encuentra ubicada a 25 km de la cabecera cantonal Cariamanga, existen múltiples condicionantes que presenta el terreno, las cuales servirán como lineamientos para el desarrollo y vinculación del proyecto con el lugar.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M	LAMINA:4
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

QUE ES UNA UNIDAD DE MEDICINA INTEGRATIVA

Un centro de medicina integrativa se refiere a un espacio que combine los tratamientos de medicina convencional con medina tradicional, estos tratamientos deben ser comprobados, seguros y eficaces. Y deben reducir o eliminar los síntomas y prevenir enfermedades según la preferencia de cada persona (OMS, 2014).

La complementariedad entre la medicina convencional y las medicinas ancestrales y alternativas en el Ecuador, tiene su fundamento legal en el artículo 360 de la Constitución de la República del Ecuador que establece que el sistema de salud estará conformado por las instituciones de salud, las cuales promoverán la prevención y atención integral familiar y comunitaria, promoviendo la complementariedad con las medicinas ancestrales y alternativas. (Constitución de la República del Ecuador, 2008)

Criterios para la localización del proyecto.

Según las Normas Técnicas de Postas de Salud Rural la localización de estos proyectos dependerá de diferentes condicionantes para su creación:

- Población de 450 a 4500 dispersas
- Más de una hora a pie del establecimiento más cercano = 8km aprox.
- Dificultad de accesibilidad: topografía, quebradas y cruces de agua.
- Mala calidad en las vías de comunicación
- Frecuencias de transporte menores a 4 veces al día.

Es un establecimeinto de menor complejidad que forma parte de la red asistencial.

Población 500 a 750
habitantes permanentes
Dispersas

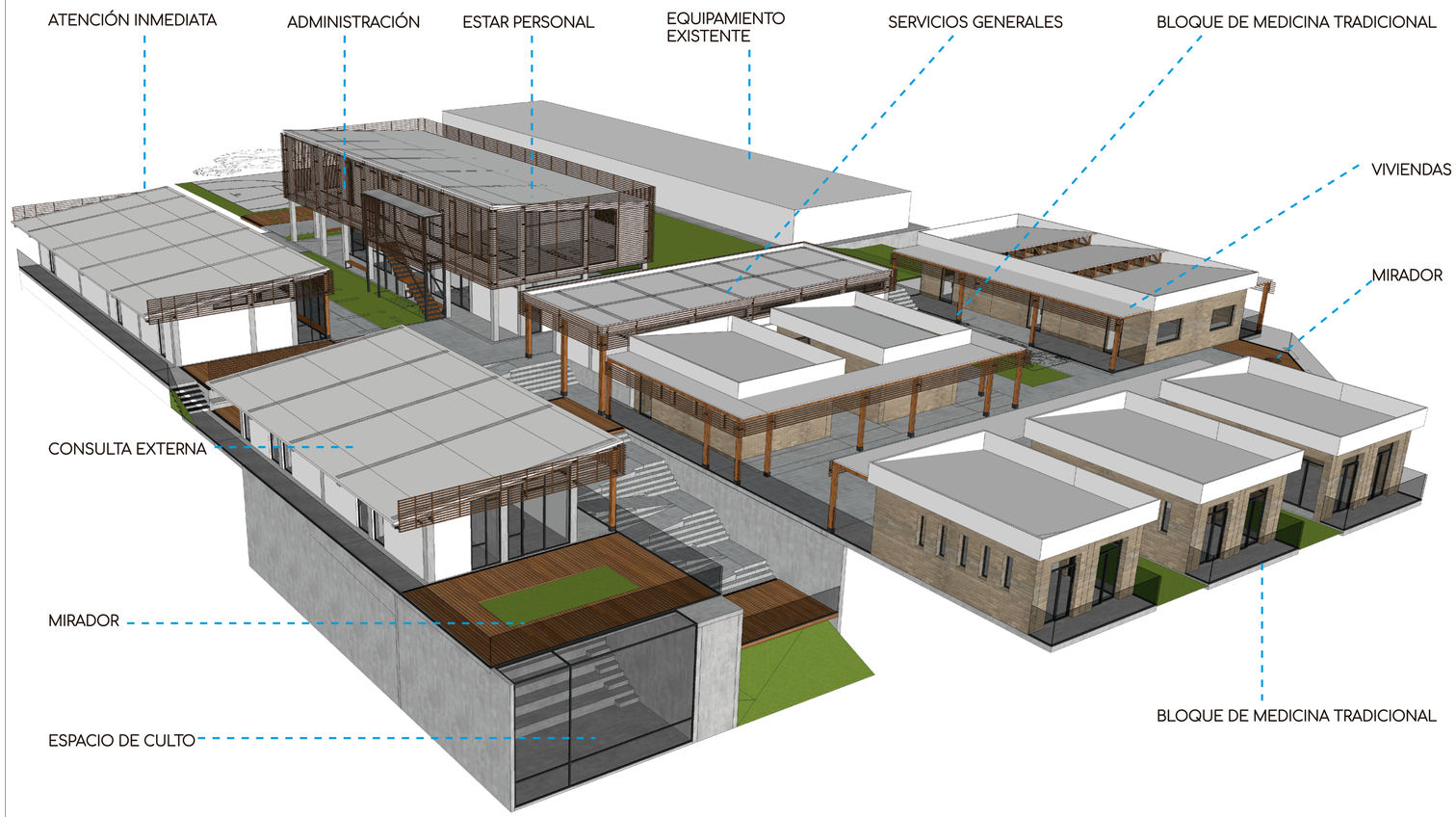
Mas de una hora a pie
del establecimeitno mas
cercano

Dificultad de accesibilidad:
topografia, quebradas, cruces de agua

Vias de comunicación:
Mala calidad del camino

Transporte:
frecuencias menores
a 4 veces al dia

ZONIFICACIÓN



CUADRO DE ÁREAS

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	AREA ESPACIO PARCIAL	# UNIDADES	AREA SUBTOTAL	AREA ZONA GENERAL
1,1 BLOQUE DE ATENCION INMEDIATA	ATENCION INMEDIATA	Halll de espera		12,89	1,00	12,89	
		Recepción		6,75	1,00	6,75	
		Sala de emergencia		61,21	1,00	61,21	
	SALA DE PARTOS	Sala de partos		27,60	1,00	27,60	
		Sala de partos		28,26	1,00	28,26	
	BATERIA SANITARIA	Bat Sanitaria disc emerg		5,11	1,00	5,11	
		Bat Sanitaria sala de partos		2,50	2,00	5,00	
	UTILERIA BODEGA	Bodega	1	6,75	1,00	6,75	
	CIRCULACION	Cortavientos		37,40	1,00	37,40	
		Personal		30,36	1,00	30,36	201,69
1.2 CONSULTA EXTERNA	ENTREGA	Entrega de Medicamentos		14,65	1,00	14,65	
	CONSULTORIOS	Consultorio Medico General		28,04	1,00	28,04	
		Consultorio Odontologo		28,05	1,00	28,05	
	LACTARIO	Sala de Lactancia		15,20	1,00	15,20	
	BATERIA SANITARIA	Bateria Sanitaria		3,10	1,00	3,10	
		Bateria Sanitaria		3,29	1,00	3,29	
	ASEO	Lavanderia		15,21	1,00	15,21	
		Resíduos		8,05	1,00	8,05	
	Circulación	Pacientes - visitantes		32,44	1,00	32,44	
		Personal		22,81	1,00	22,81	148,03
2. MEDICINA ANCESTRAL	CONSULTORIOS	Sobadores	0	50,12	1,00	50,12	
		Herbateros		23,24	1,00	23,24	
		Yachak- Curandero		50,12	1,00	50,12	
	ESPACIO EXTERIOR	Limpias espirituales		16,17	1,00	16,17	
	AULA	Trasmisión de conocimiento	0	50,12	1,00	50,12	
	VESTIDORES	Vestidores		13,68	1,00	13,68	
		Baños	1	23,70	1,00	23,70	
		Espacio de duchas	1	16,98	1,00	16,98	
	BAÑOS DE VAPOR	Espacio de hiebas medicinales	1	23,70	1,00	23,70	267,83
3. UNIDAD ADMINISTRATIVA	ESPERA	Hall de espera		44,43	1	44,43	
	ADMINISTRACION	Oficina		13,45	1	13,45	
		Planificación familiar		13,2	1	13,20	
	AREA DE CAPACITACION	Salón Multiusos		26,65	1	26,65	
		Sala 1		36,72	1	36,72	
		Sala 2		38,82	1	38,82	173,27
3.2 SERVICIOS GENERALES	COMEDOR COMUNITARIO	Comedor		63,98	1	63,98	
		Cocina		25,68	1	25,68	
		Bodega		16,48	1	16,48	
	BATERIAS SANITARIAS	SS HH Mujeres		23,68	1	23,68	
		SS HH Hombres		24,45	1	24,45	154,27
5. CUIDADOS PREMATERNALES Y POSTOPERATORIO	HABITACIONES	Habitaciones		36,68	3	110,04	
		Baterias sanitarias		6,24	3	18,72	
	ESPERA	Hall de espera		38,58	1	38,58	
	CIRCULACION	Terraza		10,33	3	30,99	198,33
6. HOSPEDAJE PERSONAL E INVESTIGADORES	HABITACIONES	Habitación 1		22,74	1	22,74	
		Habitación 2		22,64	1	22,64	
		Habitación 3		32,23	1	32,23	
	AREA SOCIAL	Area de estudio		19,64	1	19,64	
		Sala de estar		19,17	1	19,17	
		Comedor		21,07	1	21,07	
		Cocina		21,59	1	21,59	
	BATERIAS SANITARIAS	Bateria		4,66	1	4,66	
		Baterias		4,16	2	8,32	
	CIRCULACIÓN	Personal e investigadores		34,36	1	34,36	206,42
7. ESPACIO DE CULTO	Espacio de culto	espacio de culto		80,00	1	80,00	80,00
					SUBTOTAL		1429,84
					CIRCULACION Y PAREDES 25%		357,46
					area total		**1787,30**

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

CONTIENE:
MEMORIA

NOMBRE:
LEONARDO IVÁN VERA

NOTAS TECNICAS:

UBICACION:
Chaquizca, Cariamanga - Loja

M

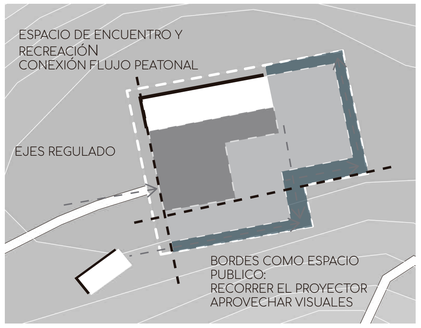
LAMINA: 5

FECHA: 02/2019

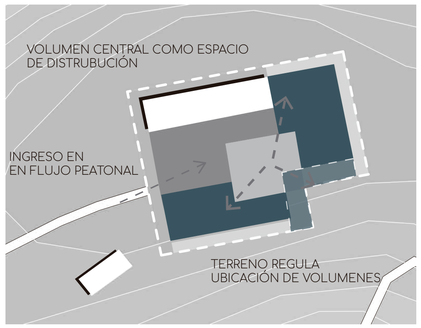
ESCALA: INDICADA

ESTRATEGIAS
IMPLANTACIÓN

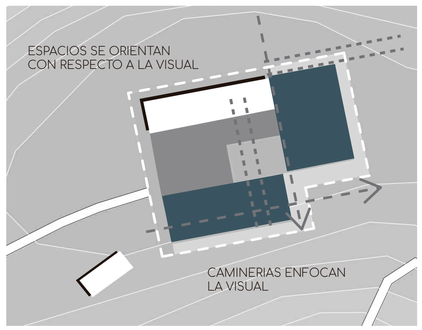
BORDE DE DESNIVEL COMO ESPACIÓ PUBLICO



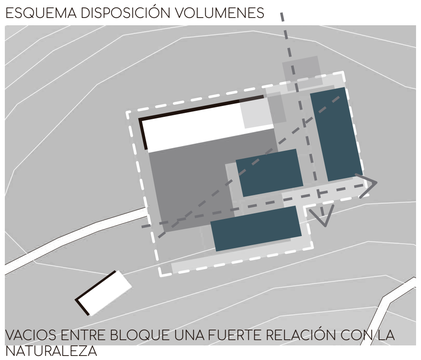
BORDE DISPONE QUE LA EDIFICACIÓN SE RECORRA



ORIENTACIÓN DE ESPACIOS



ESQUEMA DISPOSICIÓN VOLUMENES



VACIOS ENTRE BLOQUE UNA FUERTE RELACIÓN CON LA NATURALEZA

LOS EJES INFLUYEN EN LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO

Bordes como espacio publico y circulación
Aprovechar visuales para implantación del proyecto
Espacio central como espacio de acceso, distribucción y encuentro

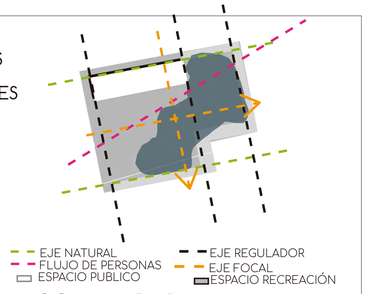
TOPOGRAFIA REGULA A LOS BLOQUES

ESPACIOS RELACIÓN CON LAS VISUALES

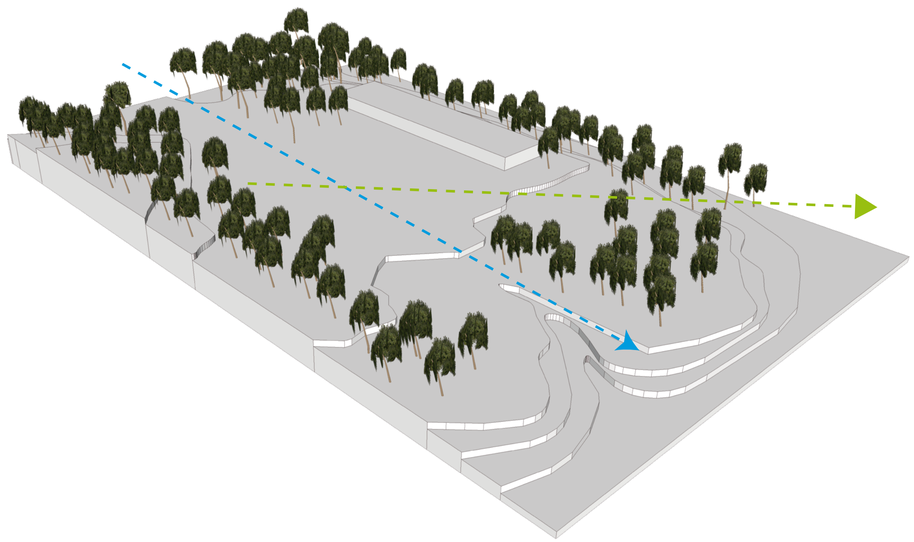
PERMEABILIDAD DE ESPACIOS

FLUJO DE PERSONAS DISPONE UBICACIÓN DE BLOQUES

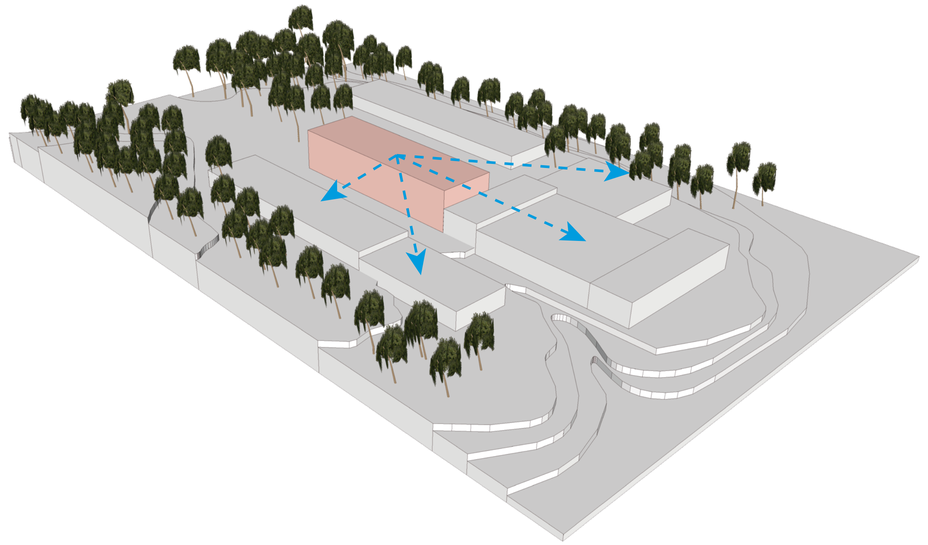
BORDES COMO ESPACIO PÚBLICO



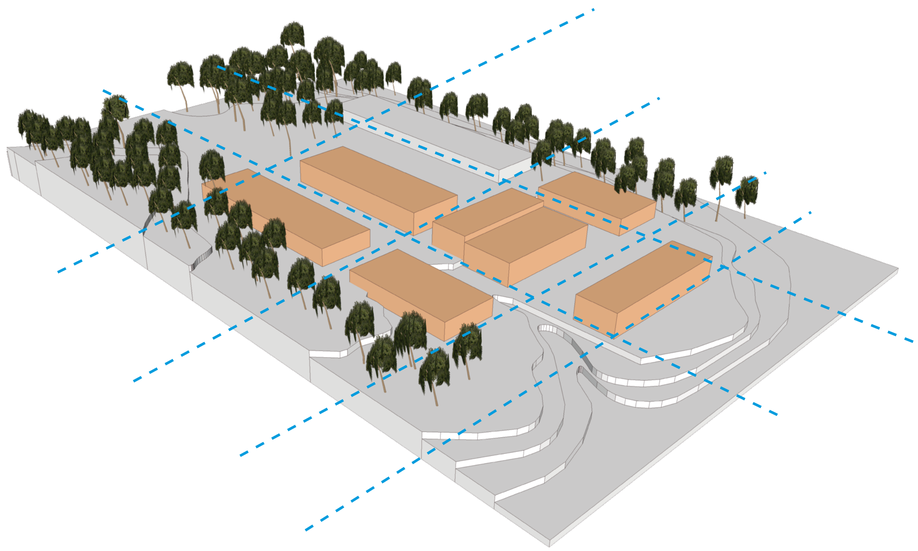
RESPETAR EJES VISUALES



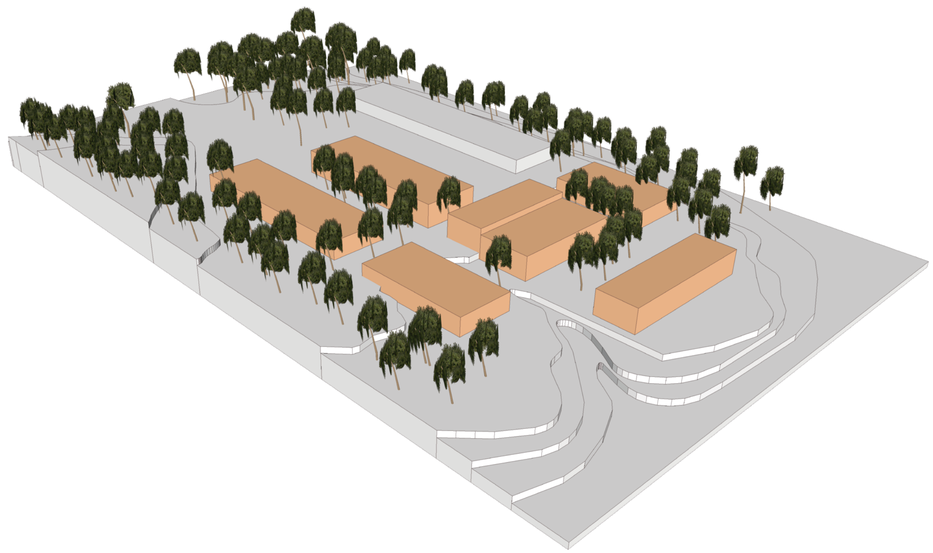
QUE EL PROYECTO SE CONVIERTA EN UN HITO DE LA COMUNIDAD
QUE LOS BLOQUES SE ADAPTEN A LOS NIVELES DEL TERRENO



LA FRAGMENTACIÓN DE LOS BLOQUES CREA UNA ARTICULACIÓN ENTRE BLOQUE CREANDO COMPOSICIONES EXTERIORES E INTERIORES



VACIOS VERDES ENTRE BLOQUES:
ESPACIOS DE CONTEMPLACIÓN Y RELACIÓN CON LA NATURALEZA

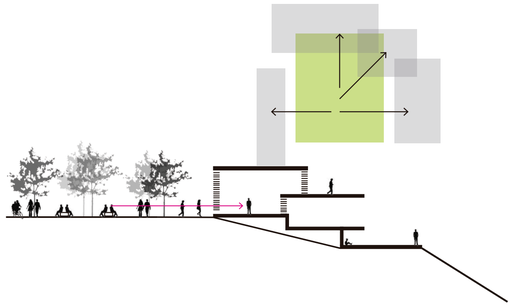


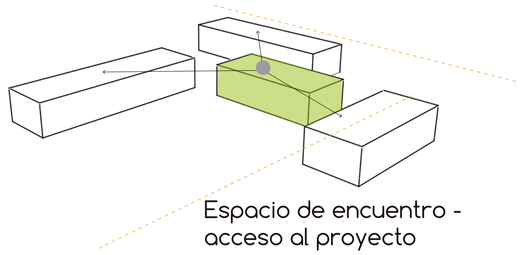
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M	LAMINA: 6
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

INTENCIONES GENERALES

DISEÑO

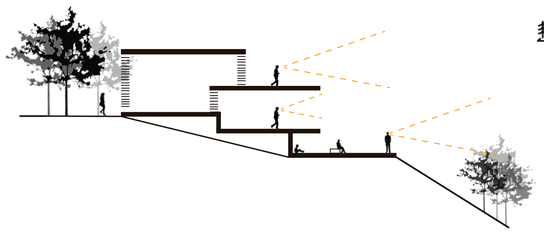
Conectar por medio del diseño eje peatonal con espacio de encuentro

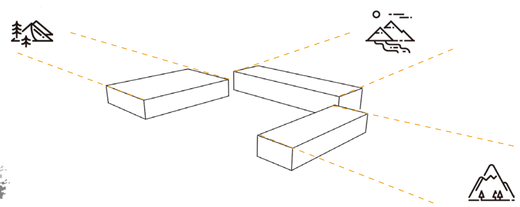




Espacio de encuentro - acceso al proyecto

Espacios orientados - principales visuales



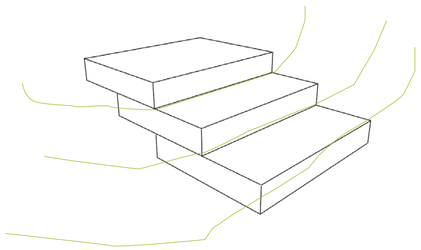


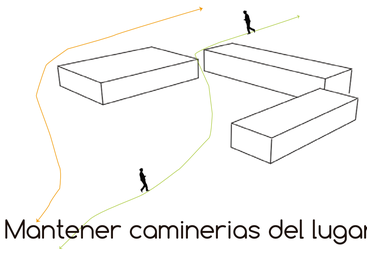
Espacios orientados - principales visuales

Adaptarse a la topografía del lugar

Adaptarse a la topografía del lugar

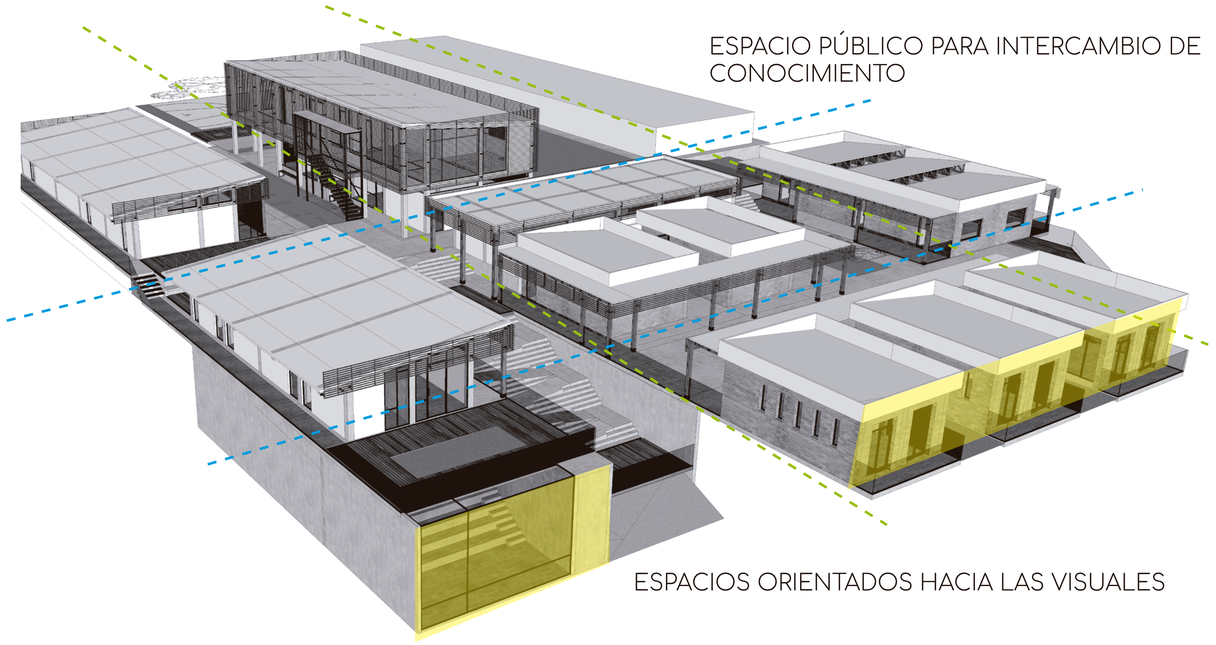
Proveer una infraestructura que responda al contexto y a la necesidad del lugar.





Mantener caminerias del lugar

IA ARQUITECTURA COMO MEDIO PARA ADENTRASE AL PAISAJE

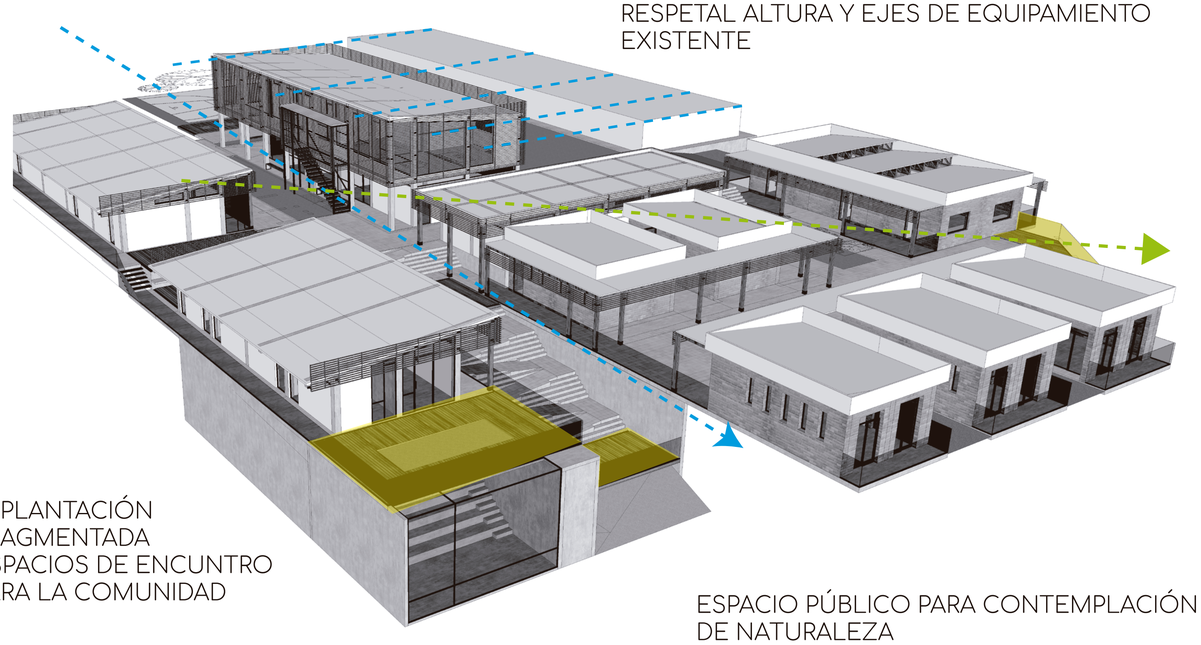


ESPACIO PÚBLICO PARA INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

ESPACIOS ORIENTADOS HACIA LAS VISUALES

RECORRIDOS COMO ESPACIOS ARTICULADORES

RESPETAL ALTURA Y EJES DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE



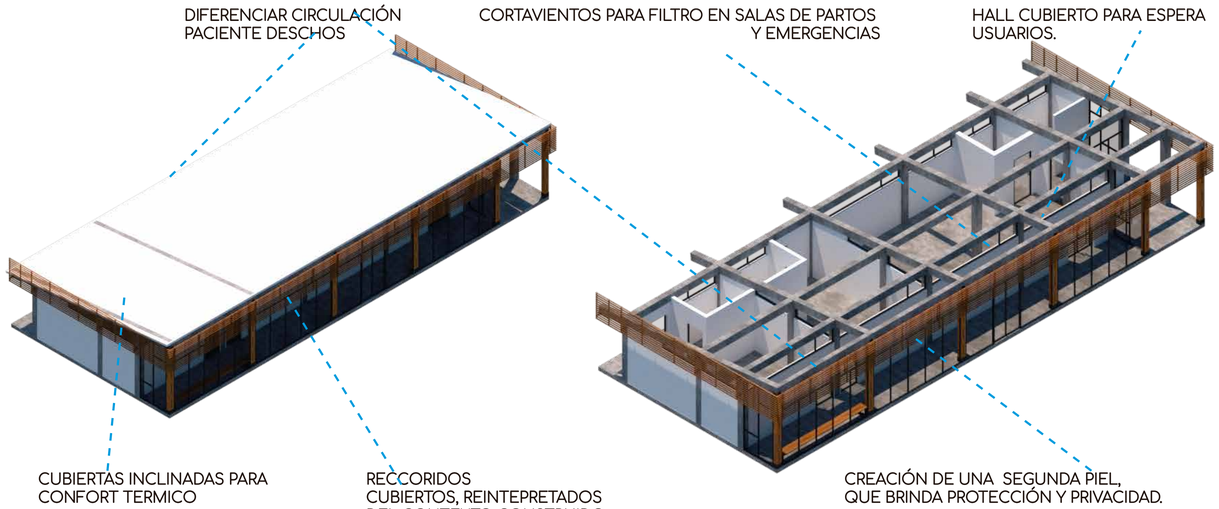
IMPLANTACIÓN FRAGMENTADA
ESPACIOS DE ENCUNTRO PARA LA COMUNIDAD

ESPACIO PÚBLICO PARA CONTEMPLACIÓN DE NATURALEZA

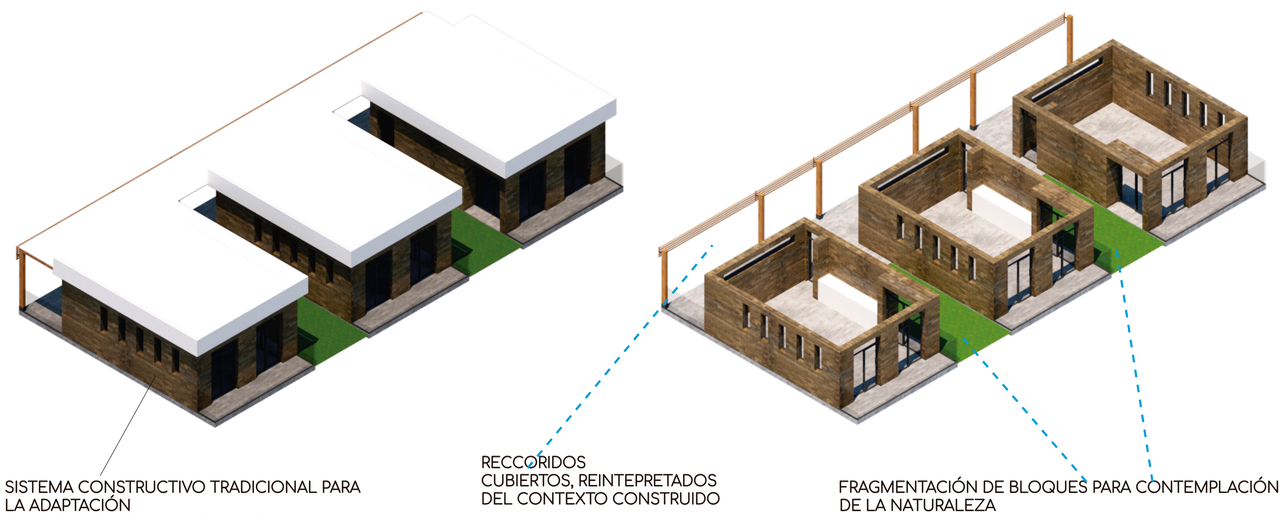
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M	LAMINA:
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA

INTENCIONES GENERALES DISEÑO

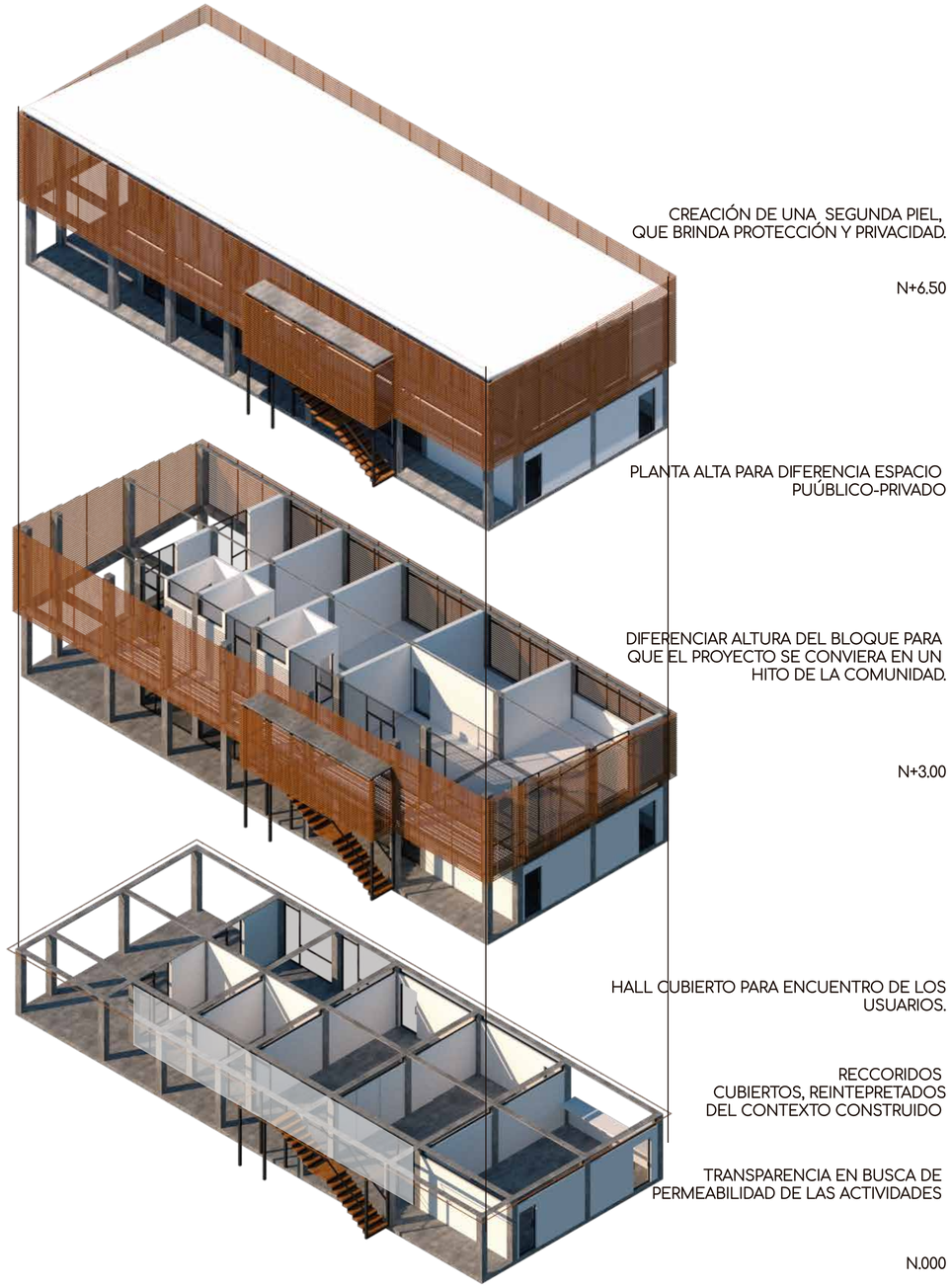
BLOQUE DE ATENCIÓN INMEDIATA



BLOQUE DE MEDICINA TRADICIONAL



BLOQUE ADMINISTRATIVO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	LAMINA:
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			FECHA: 02/2019
				M	ESCALA: INDICADA

FASES DEL PROYECTO

Estado actual

Campanas de prevención vacunación
Campañas de informacón de salud

De 1 a 5 años

Información básica sobre salud
acciones de prevención y promoción,
acciones de carácter curativo limitadas

De 5 a 10 años

Acciones preventivas, primeros auxilios
Tratamientos médicos simples.

De 10 a 15 años

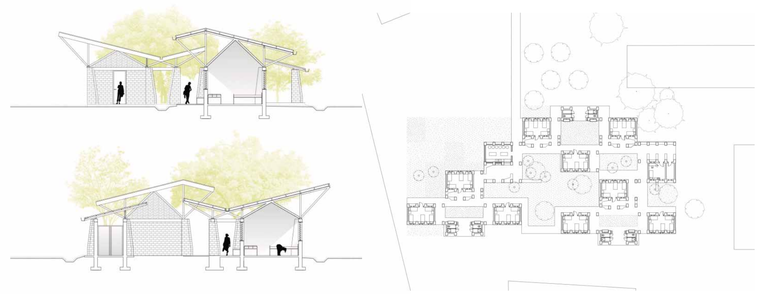
Servicios maternoinfantiles;
control de enfermedades transmisibles;
saneamiento ambiental;
mantenimiento de registros con fines estadísticos
Medicina integrativa.

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

REFERENTES ARQUITECTÓNICOS

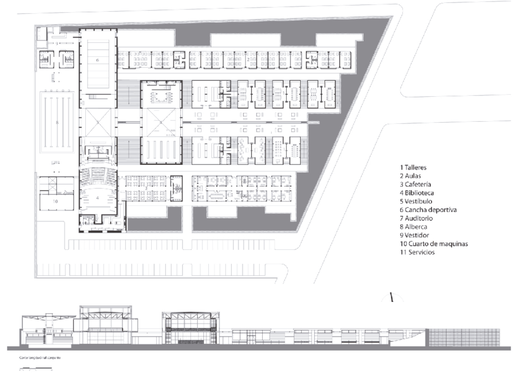
Maternity Waiting Village / MASS Desing Group / 2015.

El proyecto Maternity Waiting Village es una iniciativa del gobierno sobre Salud Materna debido al alto grado de muerte durante el embarazo, El 85% de la población se encuentra en sectores rurales y existe una deficiencia para que la población acceda a un servicio de salud de calidad. El Proyecto se encuentra en Kasungu, Malawi. La construcción es de 500m², se realizó en el 2015 y fue diseñado por MASS desing Group (MASS Desing Group, 2015).



Centro de Invidentes y Débiles Visuales / Taller de Arquitectura - Mauricio Rocha / 2000.

El proyecto Centro de Invidentes y Débiles Visuales es una iniciativa del gobierno de México para dotar de equipamientos sociales y culturales, en las zonas ms pobres de ciudad de México, El Proyecto se encuentra en Iztapalapa. El sector con mayor índice de personas con discapacidad, Su construcción es de 8500 m², El proyecto fue construido en el año 2000 y fue diseñado por el Taller de Arquitectura - Mauricio Rocha (Taller de Arquitectura - Mauricio Rocha, 2000).

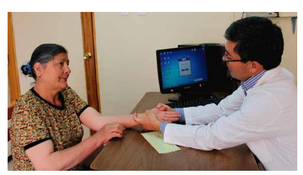


El Espacio público del proyecto contribuirá como ordenador de los bloques, además de contribuir en la diferenciación de espacios públicos y privados. El espacio público permitirá que el usuario recorra el proyecto y tenga diferentes precepciones del espacio. Considerar la forma del terreno para que sirva de organizador de los bloques propuestos en el proyecto.

Proponer proyectos de calidad en poblaciones desatendidas contribuye directamente al desarrollo de estas comunidades, buscando promover de servicios sociales en poblaciones históricamente desatendidas por los organismos públicos.

Referente de Caso 1: El Hospital Andino Alternativo de Chimborazo

El Hospital Andino Alternativo de Chimborazo es un hospital ubicado en Riobamba, Chimborazo, está en funcionamiento desde el 4 de mayo del 2002, el proyecto nace de la iniciativa de construir un hospital diferente que atienda las necesidades de salud de los más necesitados. El hospital se establece combinando la medicina tradicional y medicina convencional. Respetando y valorando los conocimientos tradicionales de las comunidades, uniéndolos con los avances de la medicina moderna. La visión del hospital es buscar un desarrollo de en la atención familiar y comunitaria de las zonas rurales, promoviendo el cuidado social y medio ambiental ("Hospital Andino | Salud y vida para todos," 2019).



HOSPITAL ANDINO

El hospital Andino conjuga diferentes servicios médicos, respetando y promoviendo la interculturalidad en la salud, El respeto y valoración de cada tipo de medicina es fundamental para lograr un proyecto que brinde un servicio integral a los pacientes. La integración de varios servicios médicos en un solo espacio, busca un desarrollo de equilibrado para la comunidad y el paciente. Contribuirá en el objetivo de promover entornos saludables en la comunidad.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	LAMINA:
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			M FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA

LOJA - CHAQUIZCA

COMUNITARIA SALUD

ARQUITECTÓNICOS

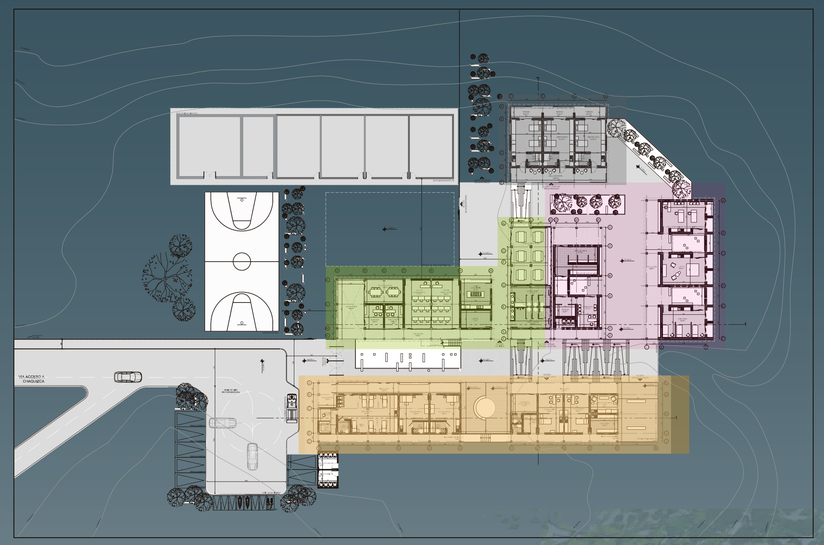
UNIDAD PRIMARIA DE SALUD INTEGRATIVA

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

TOTAL: 2053,70 m²

IMPLANTACIÓN GENERAL

esc_1:500



BLOQUE DE ATENCION INMEDIATA

Halll de espera	12,89
Recepción	6,75
Sala de emergencia	61,21
Sala de partos	27,60
Sala de partos	28,26
Bat Sanitaria disc emerg	5,11
Bat Sanitaria sala de partos	2,50
Bodega	6,75
Cortavientos	37,40
Circulación Personal	30,36

TOTAL: 201,69 m²

BLOQUE DE CONSULTA EXTERNA

Entrega de Medicamentos	14,65
Consultorio Medico General	28,04
Consultorio Odontologo	28,05
Sala de Lactancia	15,20
Bateria Sanitaria	3,10
Bateria Sanitaria	3,29
Lavanderia	15,21
Resíduos	8,05
Circulación Pacientes - visitantes	32,44
Circulación Personal	22,81

TOTAL: 148,03 m²

UNIDAD ADMINISTRATIVA

Hall de espera	44,43
Oficina	13,45
Planificación familiar	13,2
Salón Multiusos	26,65
Sala 1	36,72
Sala 2	38,82

TOTAL: 173,27 m²

SERVICIOS GENERALES

Comedor	63,98
Cocina	25,68
Bodega	16,48
SS HH Mujeres	23,68
SS HH Hombres	24,45

TOTAL: 154,27 m²

HOSPEDAJE PERSONAL E INVESTIGADORES

Habitación 1	22,74
Habitación 2	22,64
Habitación 3	32,23
Area de estudio	19,64
Sala de estar	19,17
Comedor	21,07
Cocina	21,59
Bateria	4,66
Baterias	4,16
Personal e investigadores	34,36

TOTAL: 206,42 m²

BLOQUES DE MEDICINA TRADICIONAL

Sobadores
Herbateros
Yachak- Curandero
Limpias espirituales
Trasmisión de conocimientos
Vestidores
Baños
Espacio de duchas
Espacio de hiebas medicinales

TOTAL: 267,83 m²

CUIDADOS PREMATERNALES Y POSTOPERATORIO

Sobadores
Herbateros
Yachak- Curandero
Limpias espirituales
Trasmisión de conocimientos
Vestidores
Baños
Espacio de duchas
Espacio de hiebas medicinales

TOTAL: 267,83 m²

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 1
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

PLANTA BAJA GENERAL

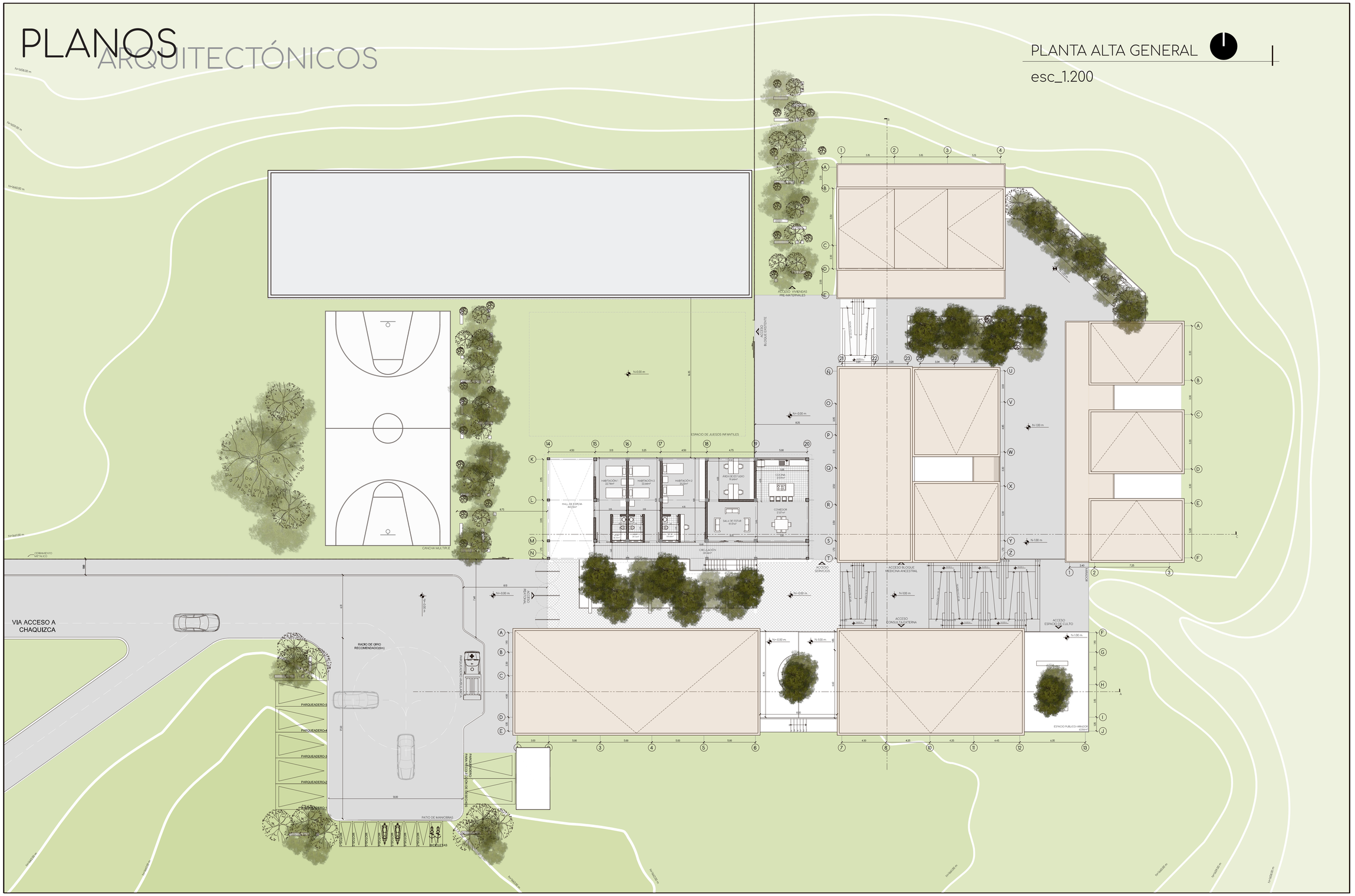
esc_1.200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 2
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

PLANTA ALTA GENERAL

esc_1.200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 3
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

PLANTA DE CUBIERTAS

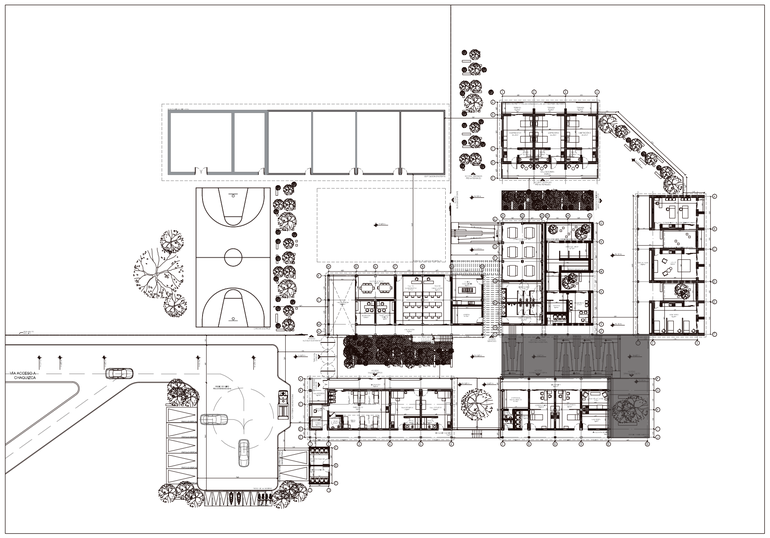
esc_1.200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 4
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

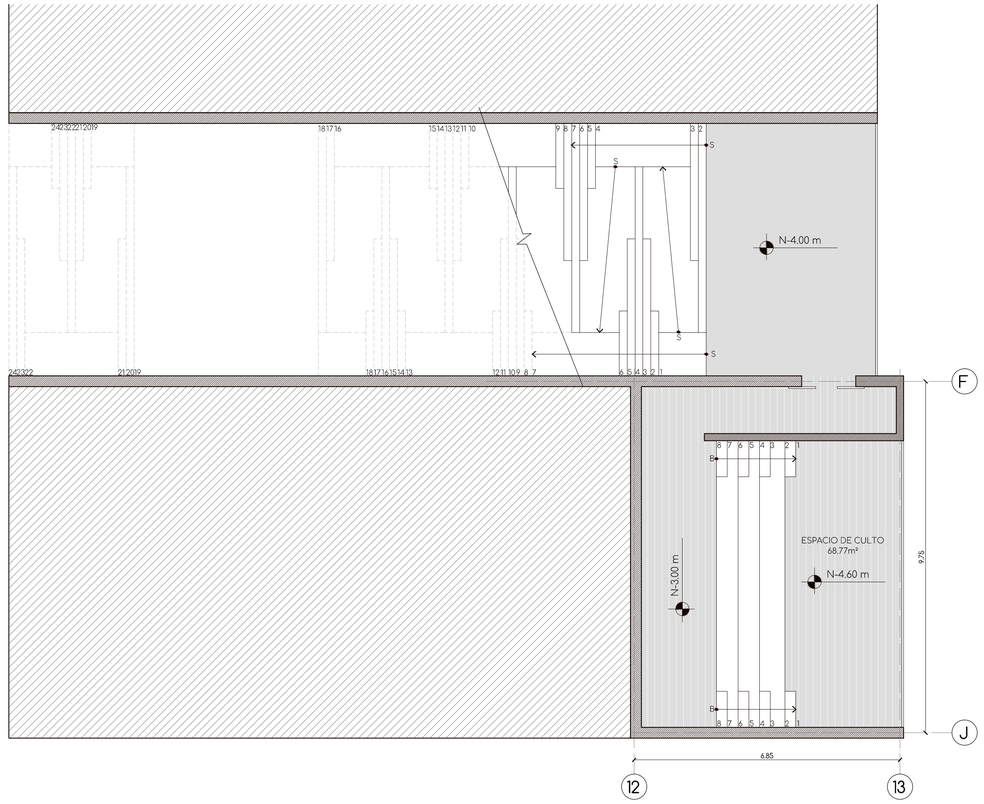
IMPLAMTACIÓN GENERAL

esc_1:500



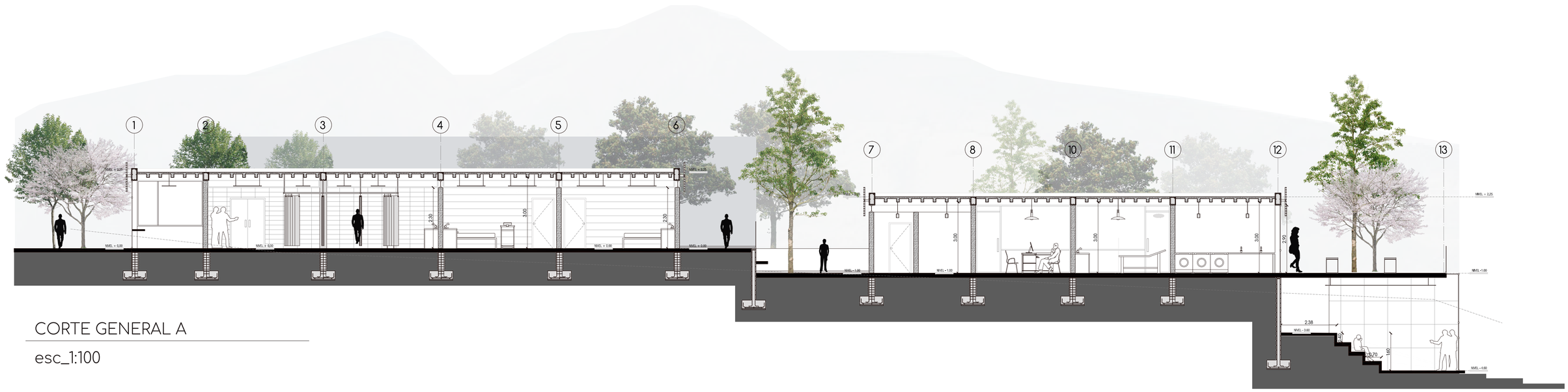
ESPACIO DE CULTO

esc_1:100



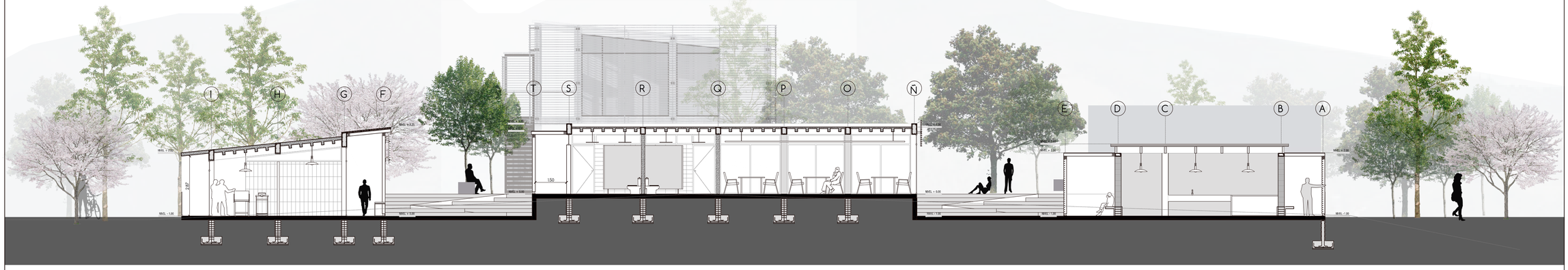
CORTE GENERAL A

esc_1:100



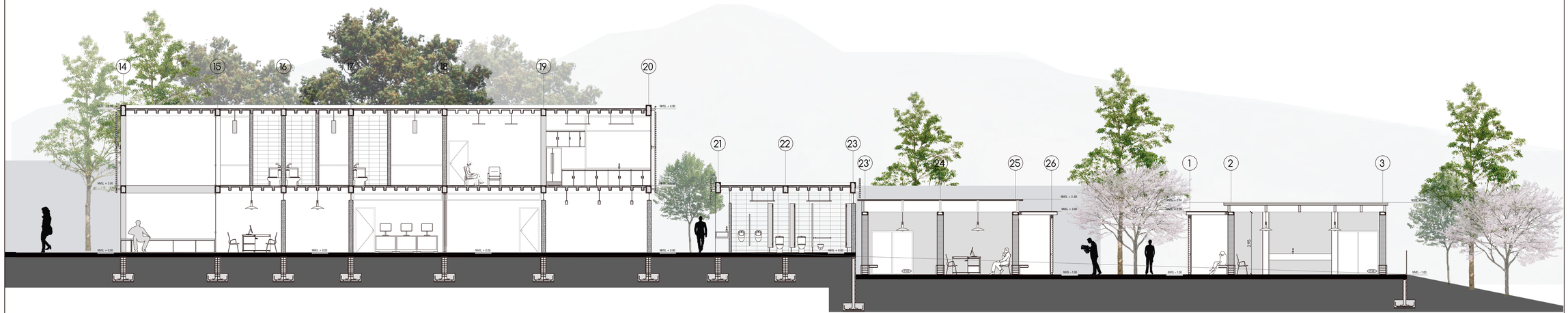
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 5
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

CORTES
ARQUITECTÓNICOS



CORTES GENERALES B

esc_1:100



CORTES GENERALES C

esc_1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 6
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

ZONA DE MEDICINA CONVENCIONAL

ARQUITECTÓNICOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 7
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

ZONA DE MEDICINA CONVENCIONAL

ARQUITECTÓNICOS 1

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

BLOQUE DE ATENCION INMEDIATA

Halll de espera	12,89
Recepción	6,75
Sala de emergencia	61,21
Sala de partos	27,60
Sala de partos	28,26
Bat Sanitaria disc emerg	5,11
Bat Sanitaria sala de partos	2,50
Bodega	6,75
Cortavientos	37,40
Circulación Personal	30,36

TOTAL: 201,69 m²

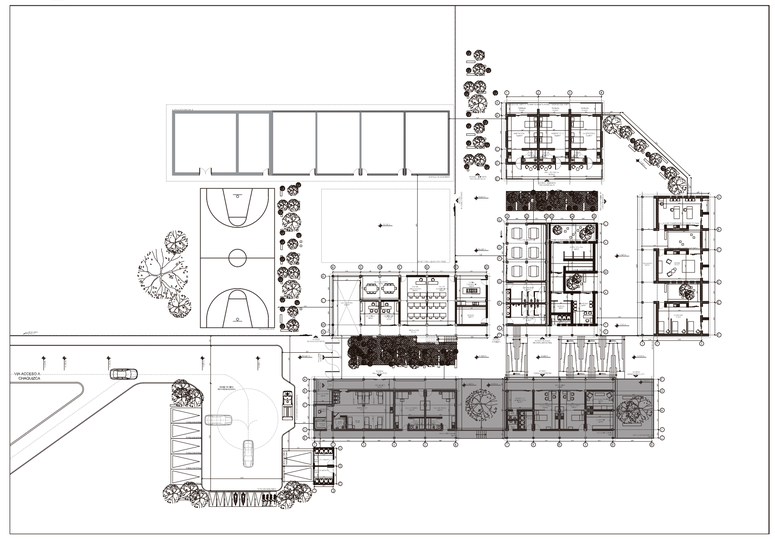
BLOQUE DE CONSULTA EXTERNA

Entrega de Medicamentos	14,65
Consultorio Medico General	28,04
Consultorio Odontologo	28,05
Sala de Lactancia	15,20
Bateria Sanitaria	3,10
Bateria Sanitaria	3,29
Lavanderia	15,21
Resíduos	8,05
Circulación Pacientes - visitantes	32,44
Circulación Personal	22,81

TOTAL: 148,03 m²

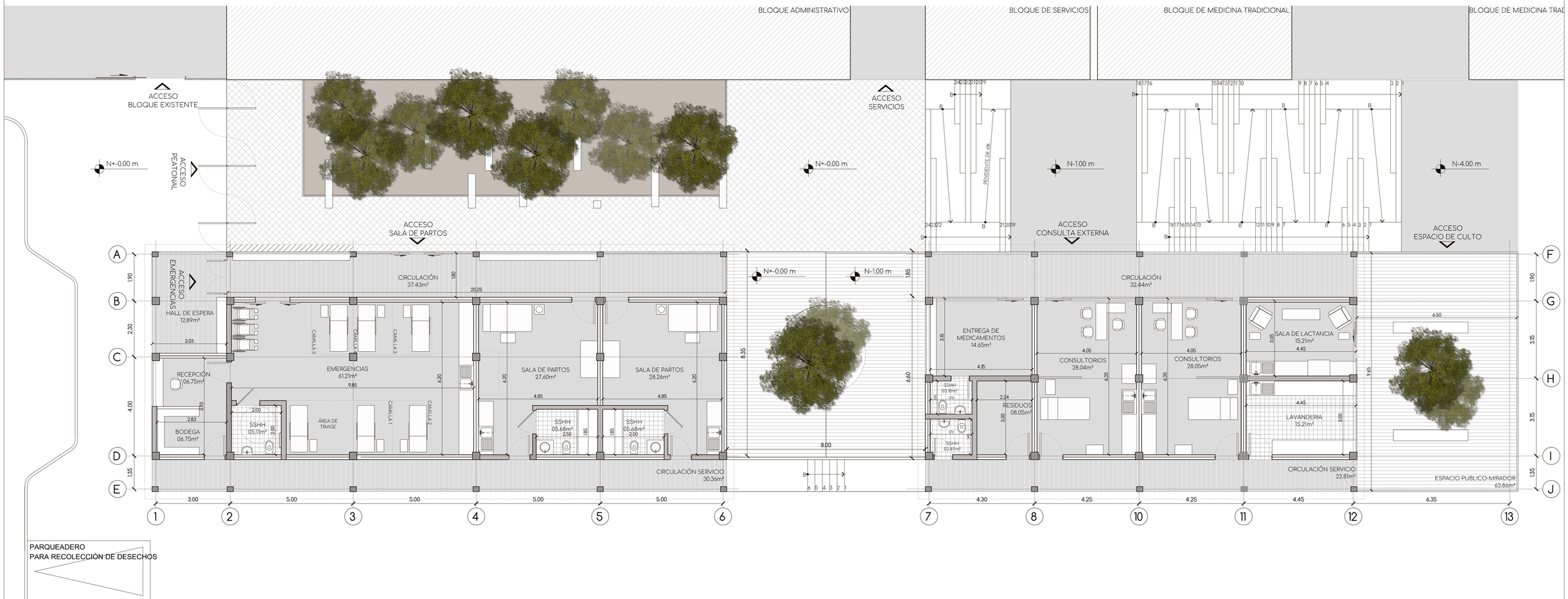
IMPLAMTACIÓN GENERAL

esc_1:500



PLANTA BAJA ZONA 1

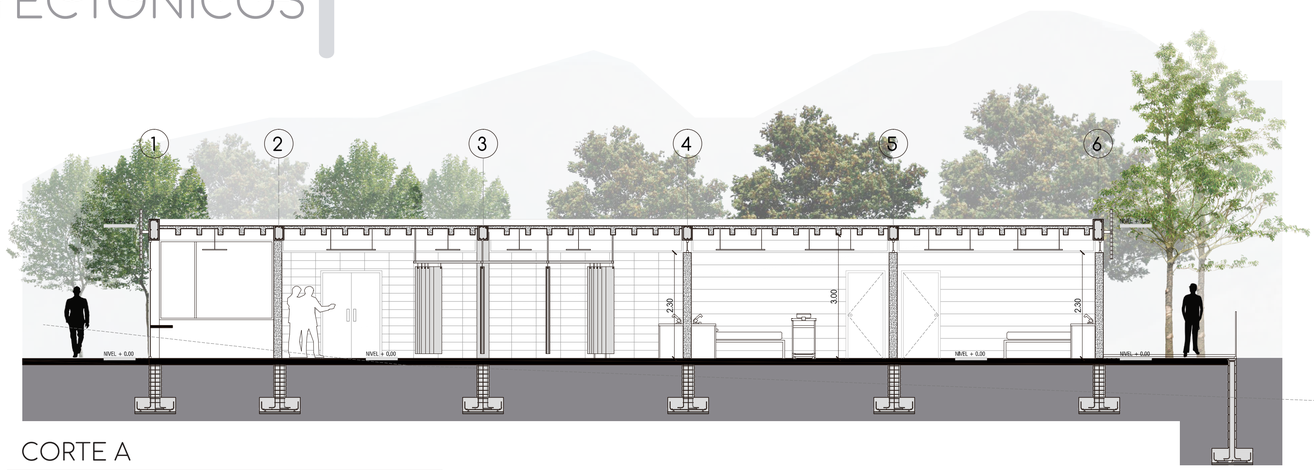
esc_1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 8
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

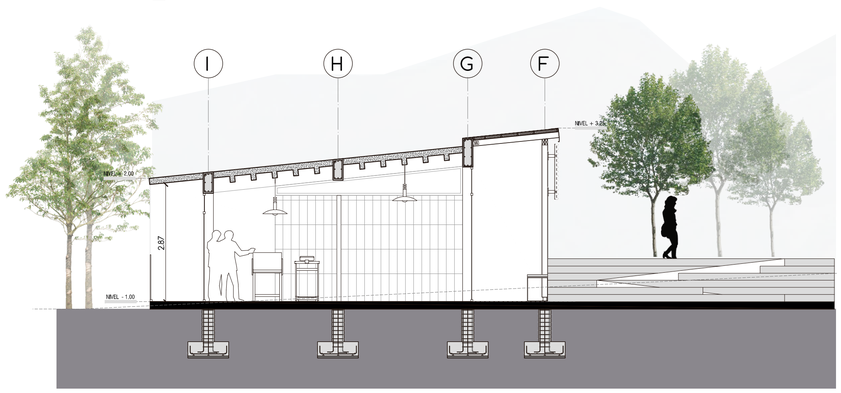
ZONA DE MEDICINA CONVENCIONAL

ARQUITECTÓNICOS 1



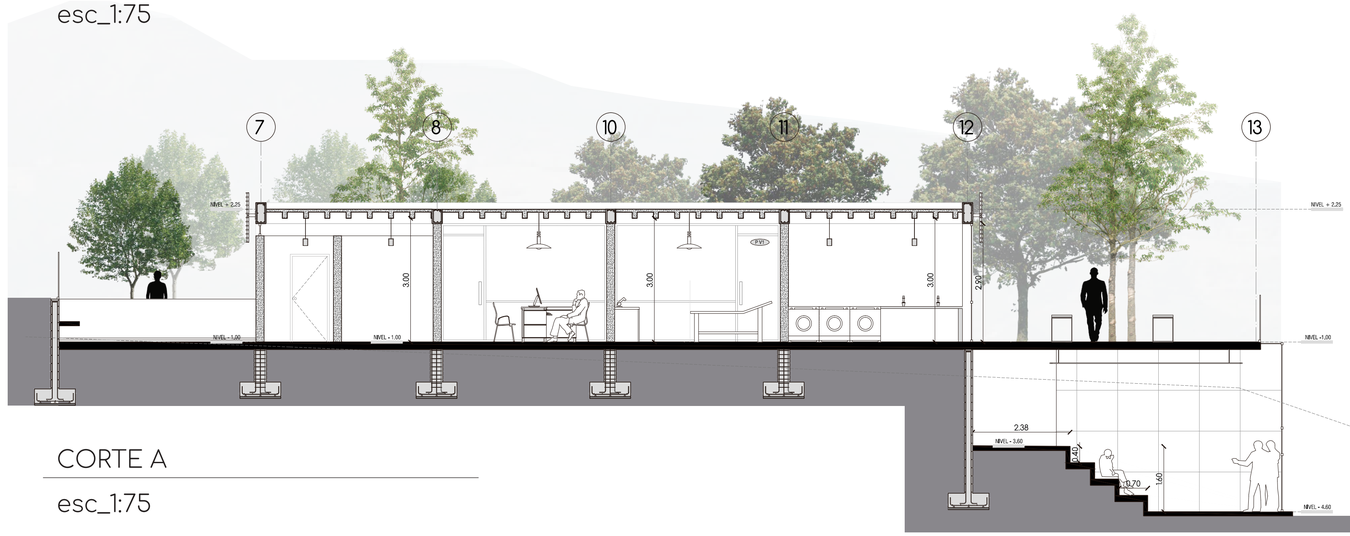
CORTE A

esc_1:75



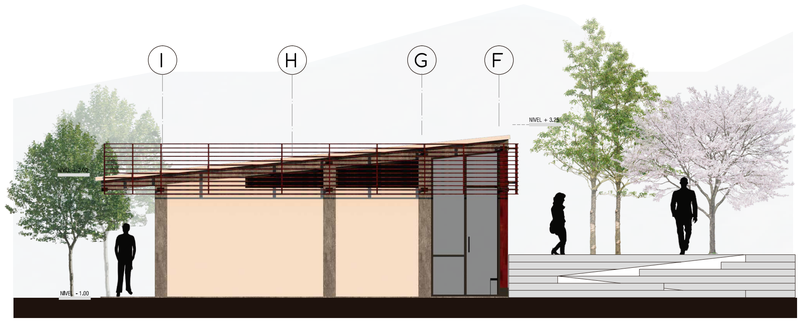
CORTE C

esc_1:75



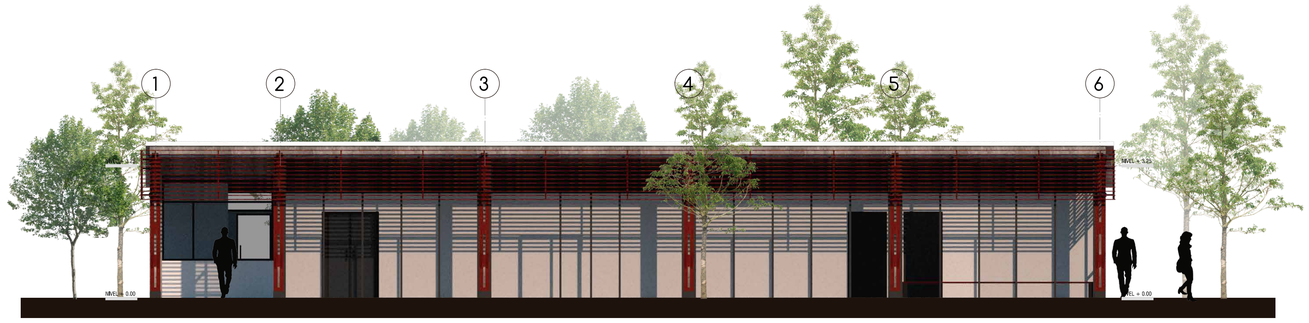
CORTE A

esc_1:75



FACHADA

esc_1:75



FACHADA

esc_1:75

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 9
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

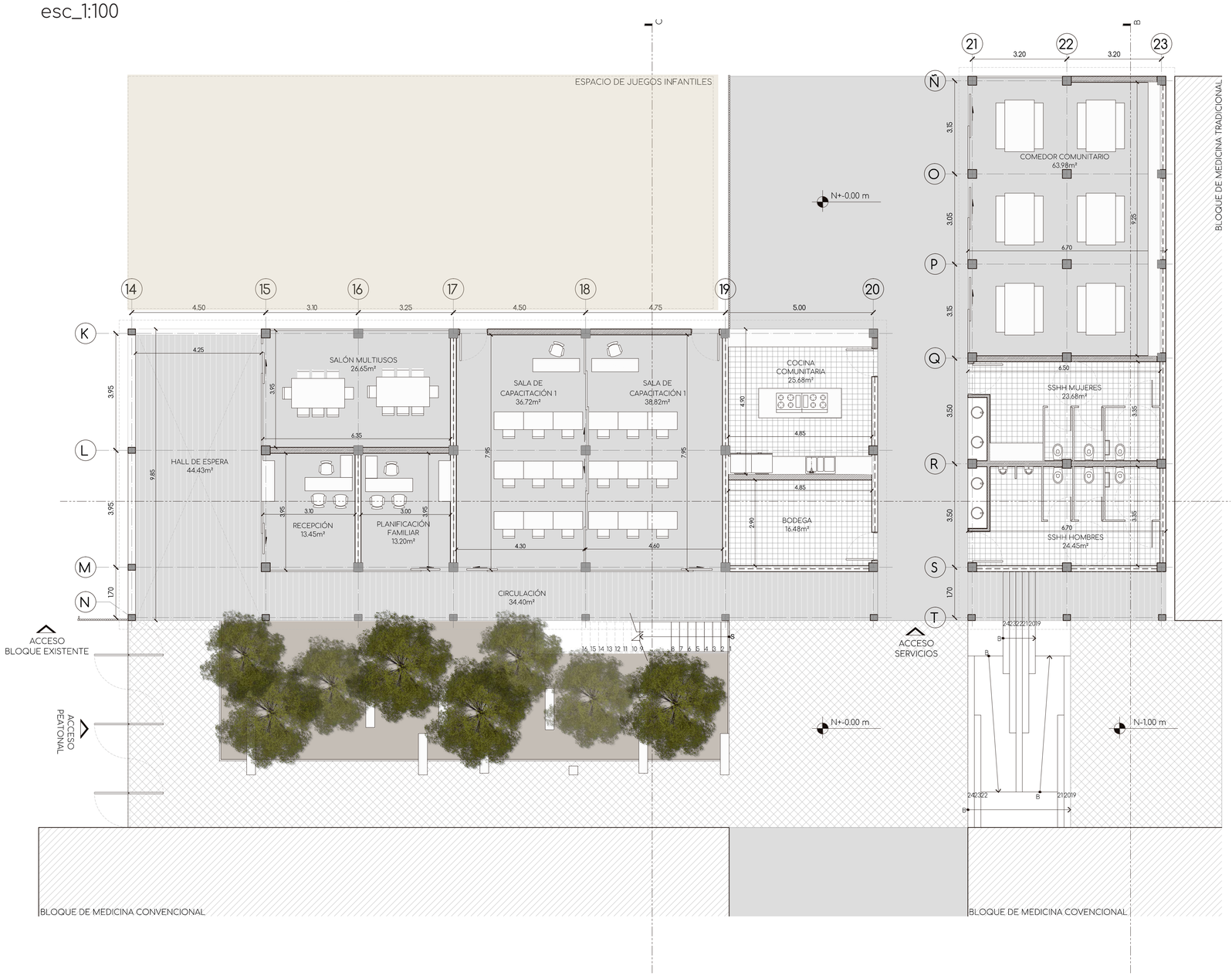
ZONA DE SERVICIOS GENERALES

ARQUITECTÓNICOS 2

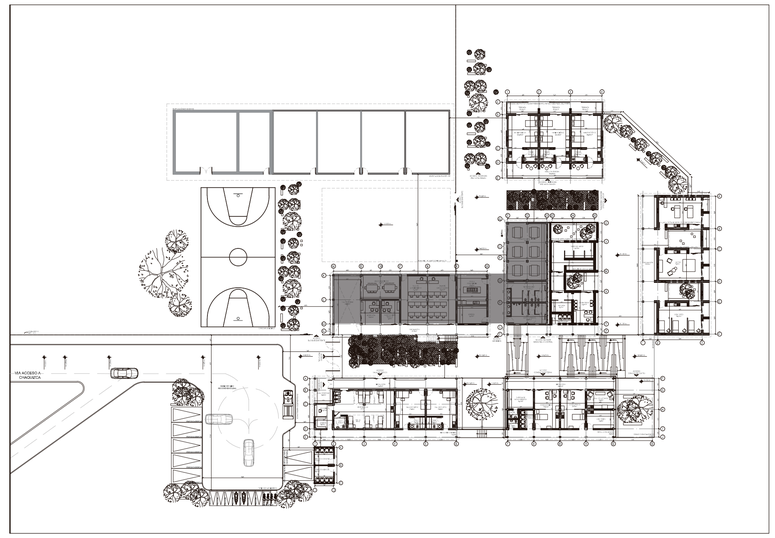
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 10
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

ZONA DE SERVICIOS GENERALES 2
ARQUITECTÓNICOS

PLANTA BAJA ZONA 2
esc_1:100



IMPLANTACIÓN GENERAL
esc_1:500



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

UNIDAD ADMINISTRATIVA

Hall de espera	44,43
Oficina	13,45
Planificación familiar	13,2
Salón Multiusos	26,65
Sala 1	36,72
Sala 2	38,82

TOTAL: 173,27 m²

SERVICIOS GENERALES

Comedor	63,98
Cocina	25,68
Bodega	16,48
SS HH Mujeres	23,68
SS HH Hombres	24,45

TOTAL: 154,27 m²

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

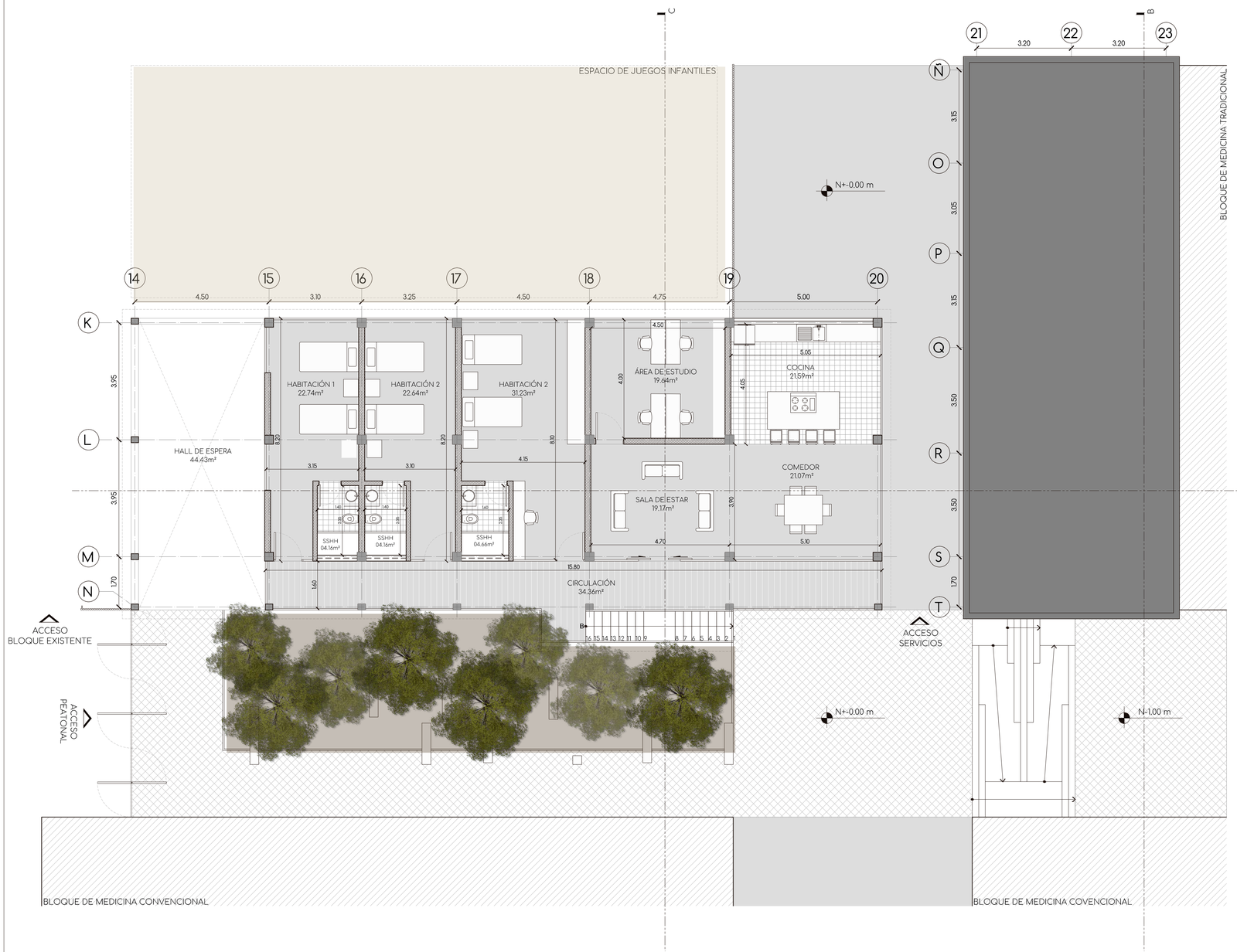
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	LAMINA: 11
CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS		NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			FECHA: 02/2019
				A	ESCALA: INDICADA

ZONA DE SERVICIOS GENERALES 2

ARQUITECTÓNICOS

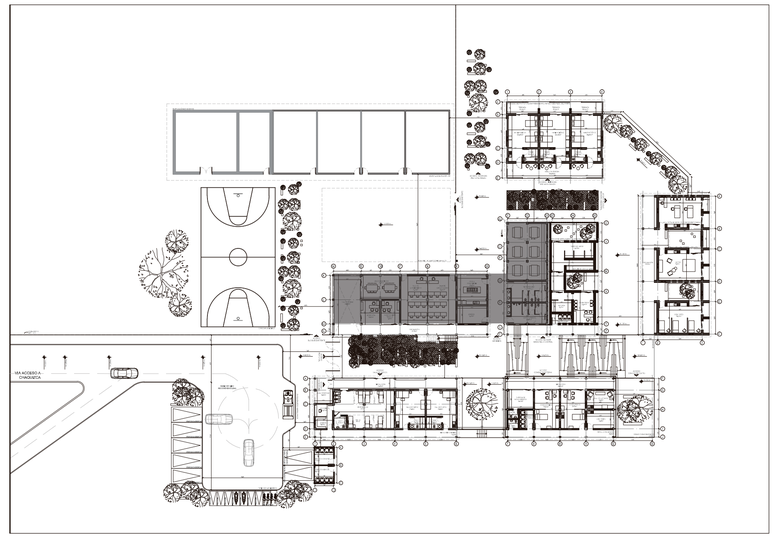
PLANTA ALTA ZONA 2

esc_1:100



IMPLANTACIÓN GENERAL

esc_1:500



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

HOSPEDAJE PERSONAL E INVESTIGADORES

Habitación 1	22,74
Habitación 2	22,64
Habitación 3	32,23
Area de estudio	19,64
Sala de estar	19,17
Comedor	21,07
Cocina	21,59
Bateria	4,66
Baterias	4,16
Personal e investigadores	34,36

TOTAL: 206,42 m²

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja
CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS		NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		

A

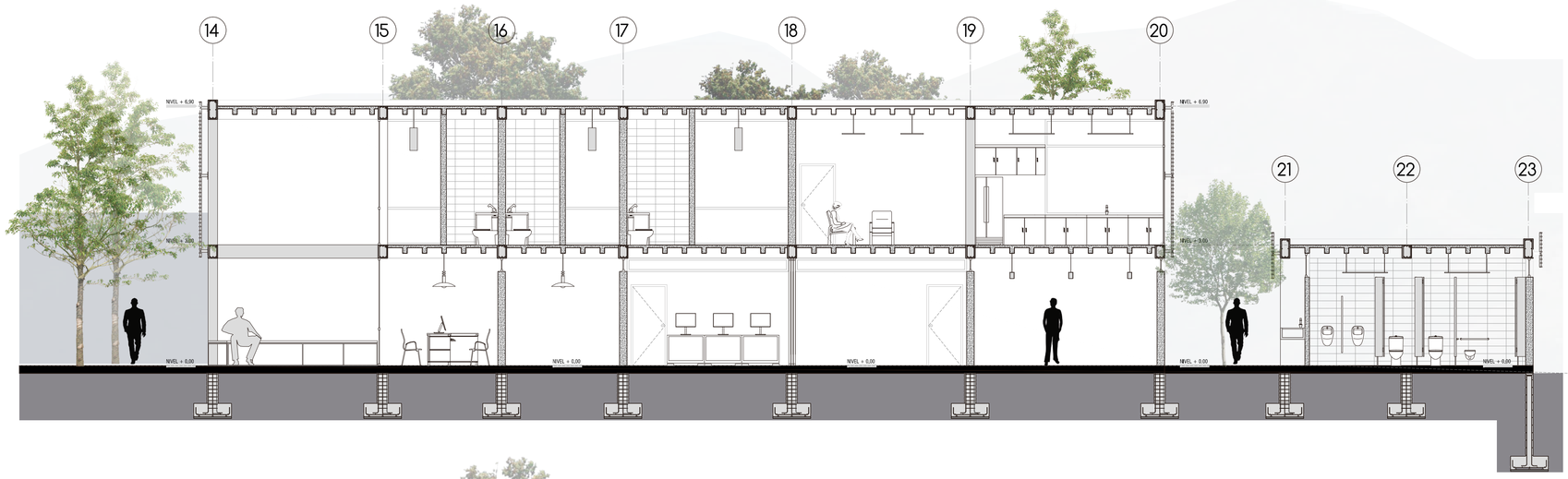
LAMINA: 12
FECHA: 02/2019
ESCALA: INDICADA

ZONA DE SERVICIOS GENERALES 2

ARQUITECTÓNICOS

CORTE ARQUITECTÓNICO A

esc_1:100

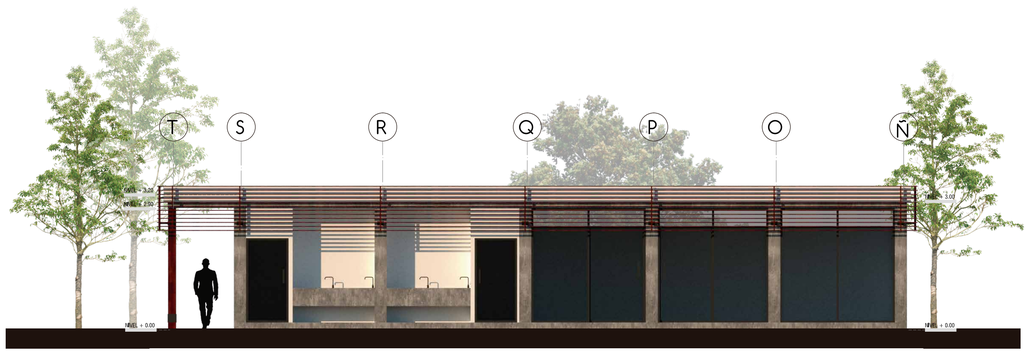


FACHADA

esc_1:100

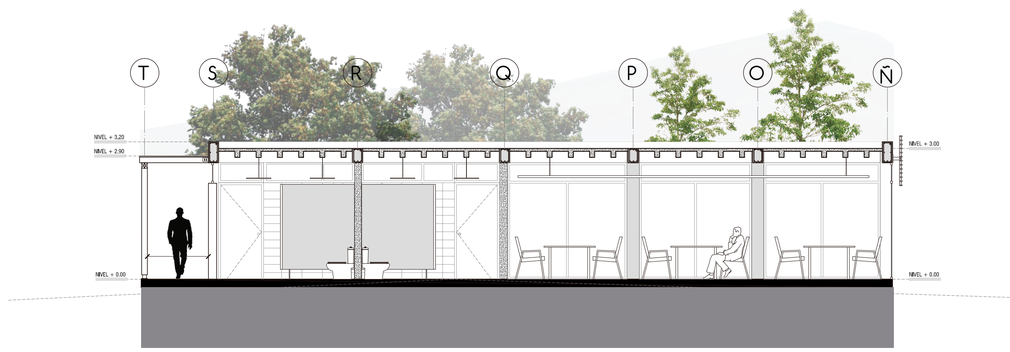
FACHADA

esc_1:100



CORTE ARQUITECTÓNICO C

esc_1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 13
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

ZONA DE MEDICINA TRADICIONAL

ARQUITECTÓNICOS 3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 14
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

ZONA DE MEDICINA TRADICIONAL ARQUITECTÓNICOS 3

PLANTA BAJA ZONA 3

esc_1:100

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

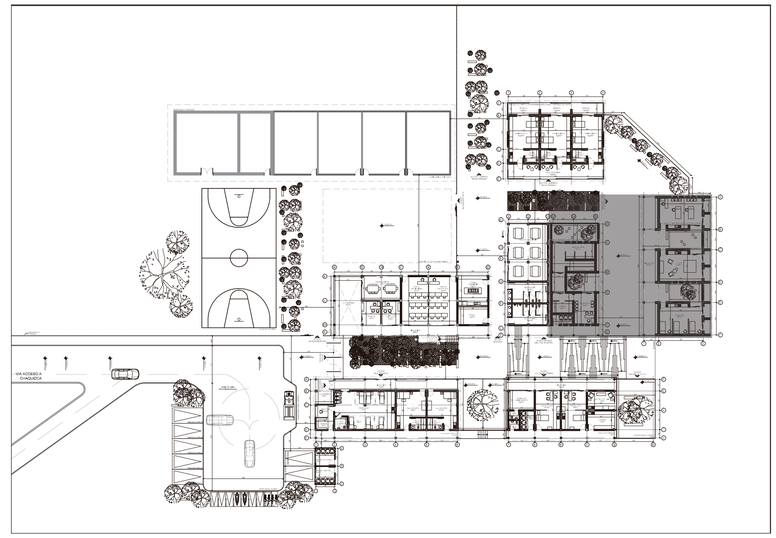
BLOQUES DE MEDICINA TRADICIONAL

Sobadores	150,12
Herbateros	23,24
Yachak- Curandero	50,12
Limpias espirituales	16,17
Trasmisión de conocimientos	50,12
Vestidores	13,68
Baños	23,70
Espacio de duchas	16,98
Espacio de hiebas medicinales	23,70

TOTAL: 267,83 m²

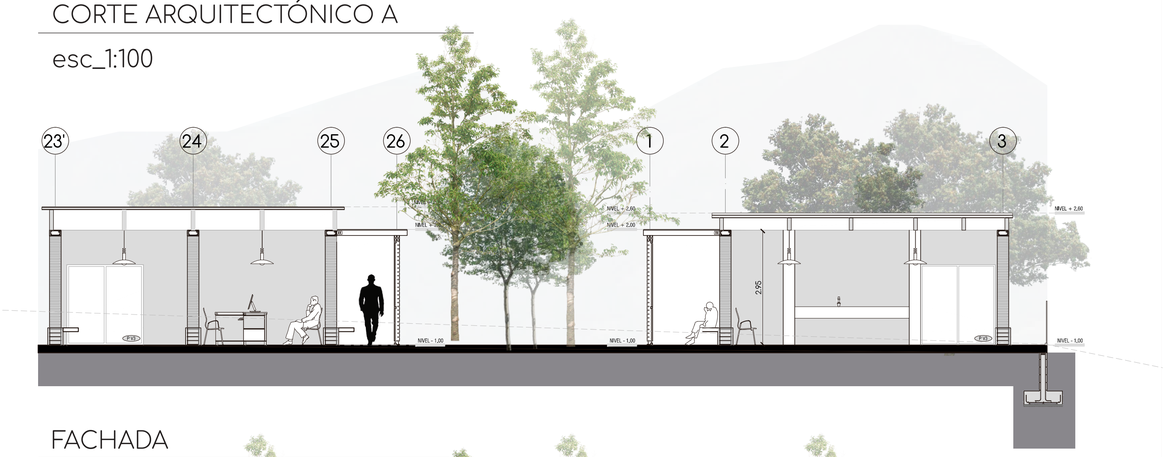
IMPLANTACIÓN GENERAL

esc_1:500



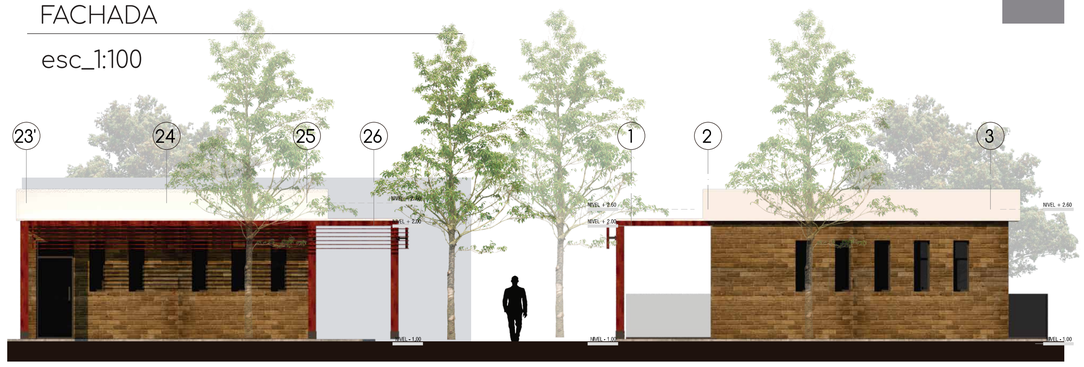
CORTE ARQUITECTÓNICO A

esc_1:100



FACHADA

esc_1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 15
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

IMAGENES
ARQUITECTÓNICOS

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	LAMINA: 16
CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS		NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			FECHA: 02/2019
				A	ESCALA: INDICADA

IMAGENES
ARQUITECTÓNICOS

VISTA DE LA PLAZA DE ACCESO

VISTA DE BLOQUE DE MEDICINA TRADICIONAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 17
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

IMAGENES
ARQUITECTÓNICOS

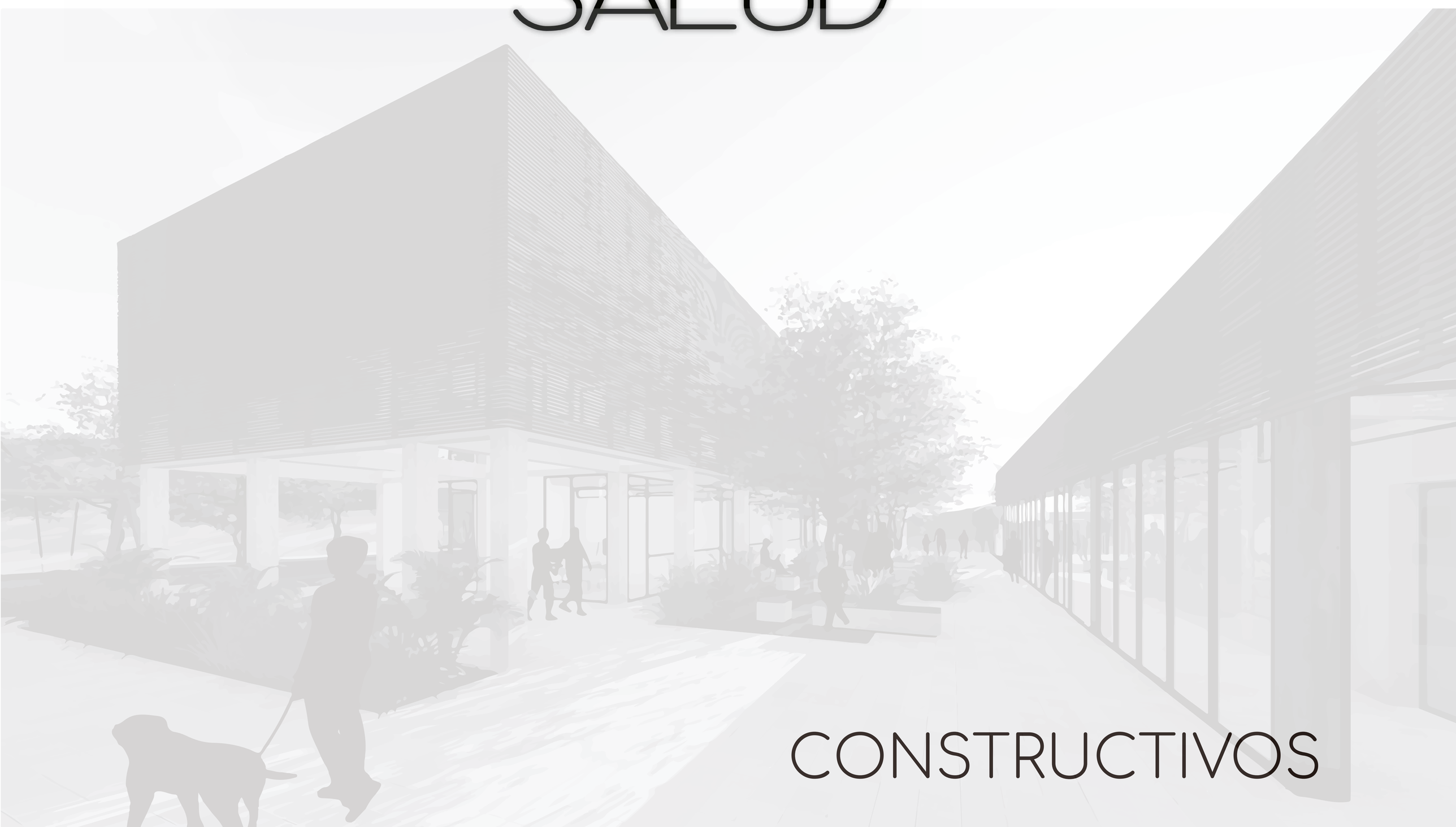
VISTA DE BLOQUE DE
MEDICINA CONVENCIONAL

VISTA DE LA ZONA DE
SERVICIOS GENERALES

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 18
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

LOJA - CHAQUIZCA

COMUNITARIA SALUD

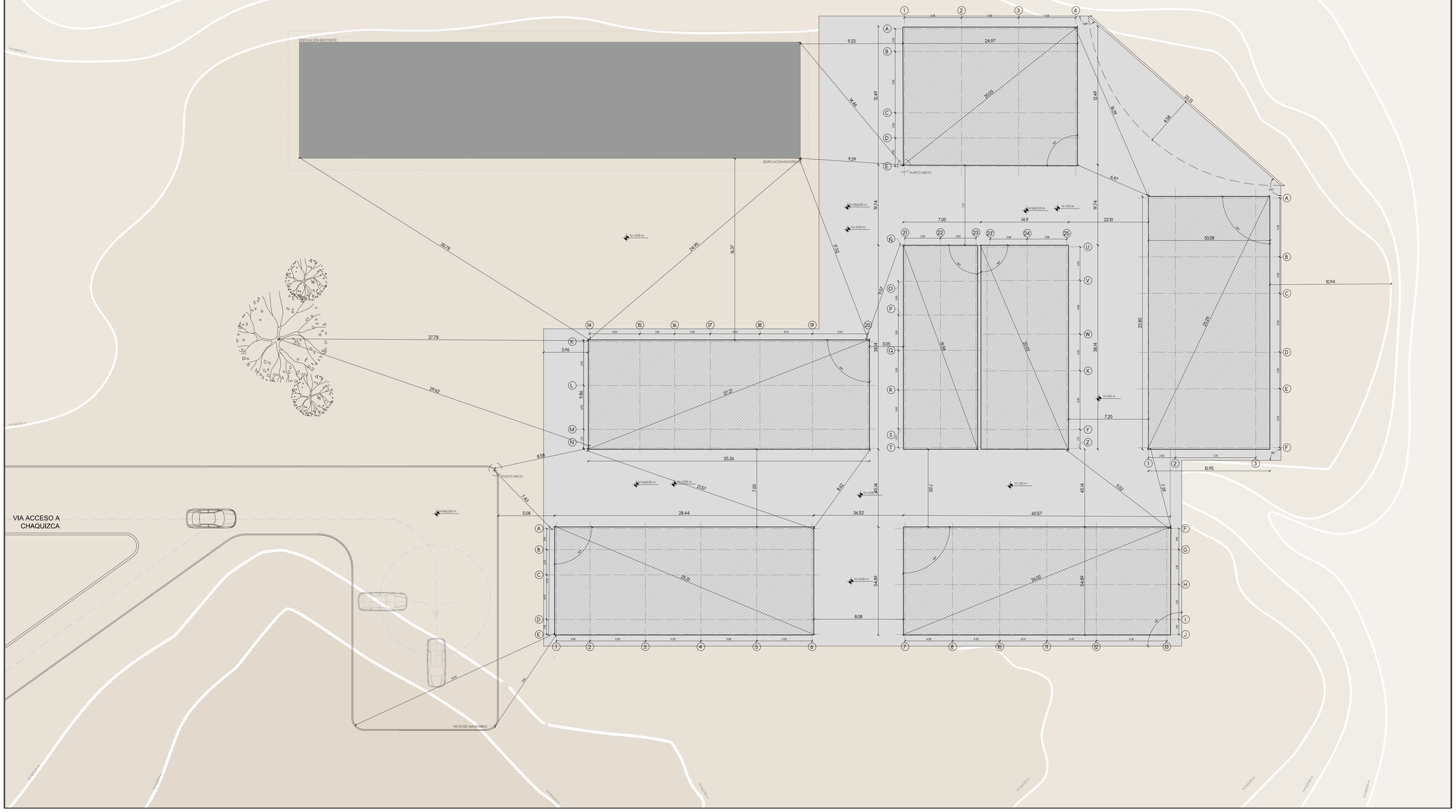


CONSTRUCTIVOS

PLANOS CONSTRUCTIVOS

PLANTA DE REPLATEO

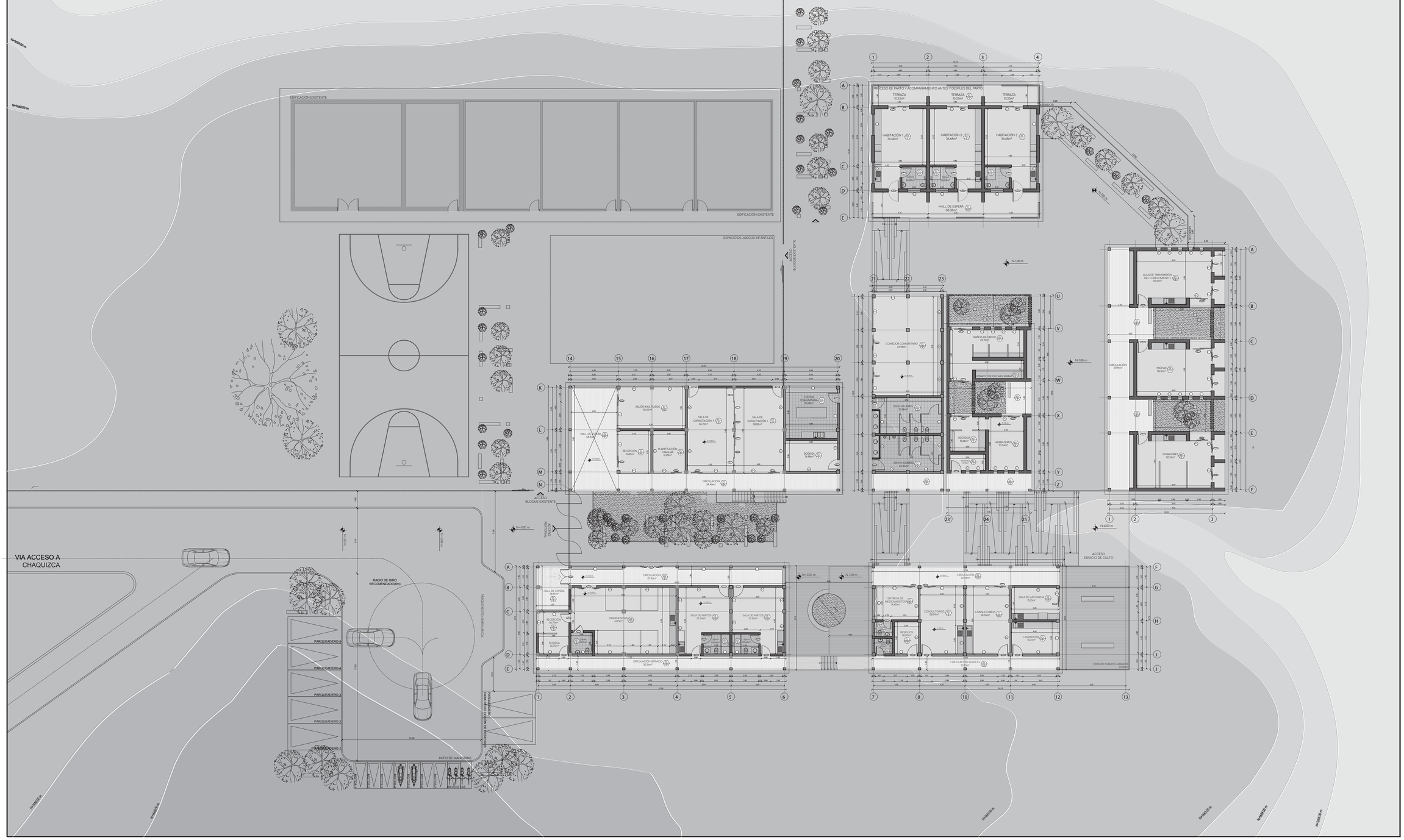
esc_1:200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	C	LAMINA: 1
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

PLANOS
CONSTRUCTIVOS

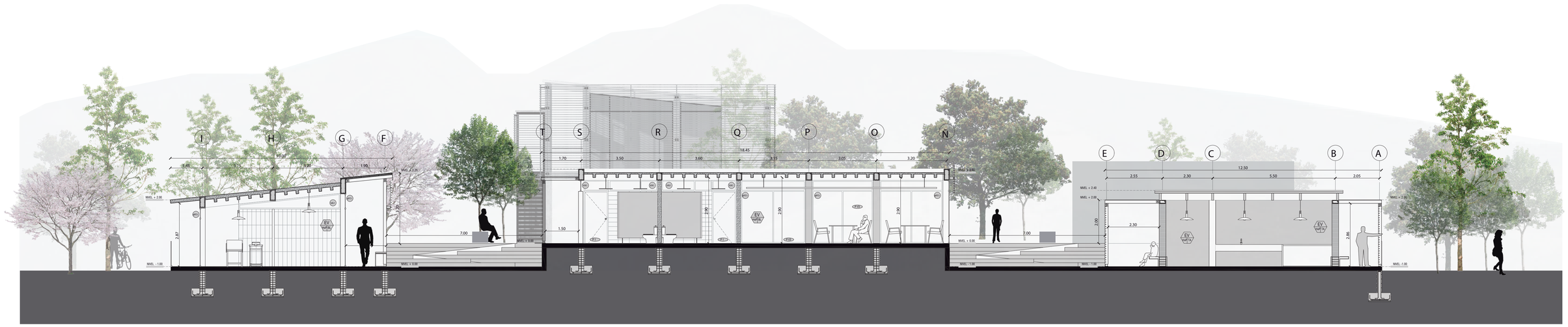
PLANTA BAJA GENERAL
esc_1:200



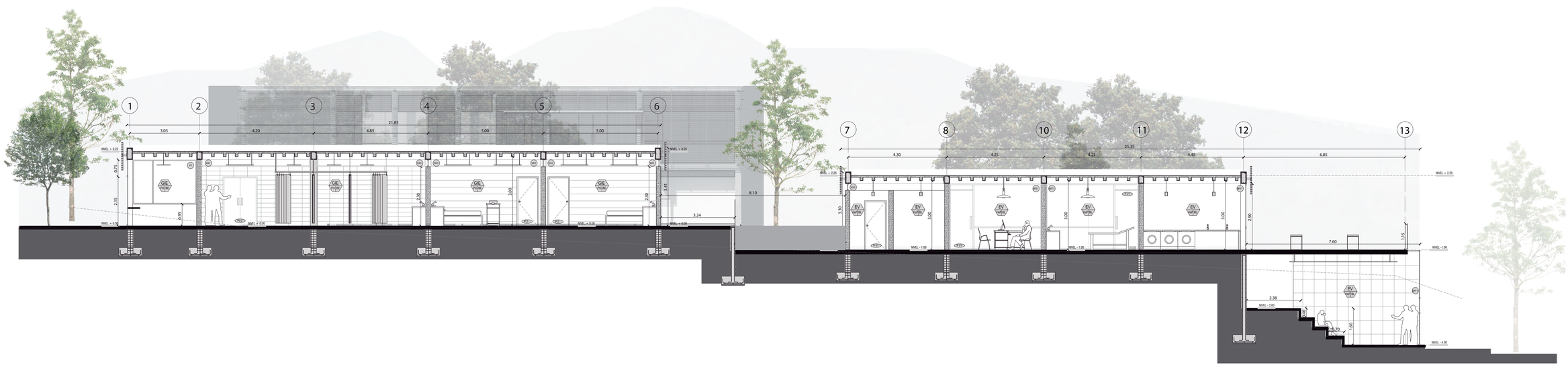
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	C	LAMINA: 2
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
							ESCALA: INDICADA

CORTES GENERALES

CORTE GENERAL A
esc_1:100



CORTE GENERAL B
esc_1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	C	LAMINA: 3
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
							ESCALA: INDICADA

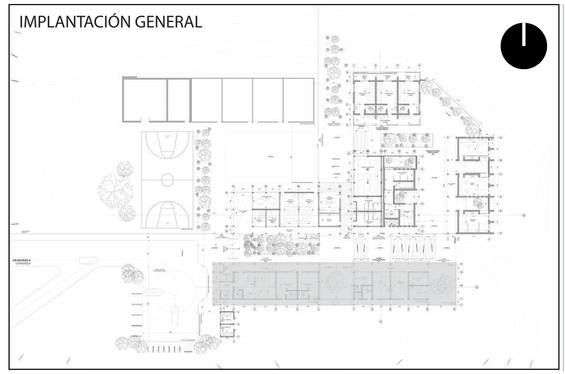
ZONA DE ATENCIÓN INMEDIATA

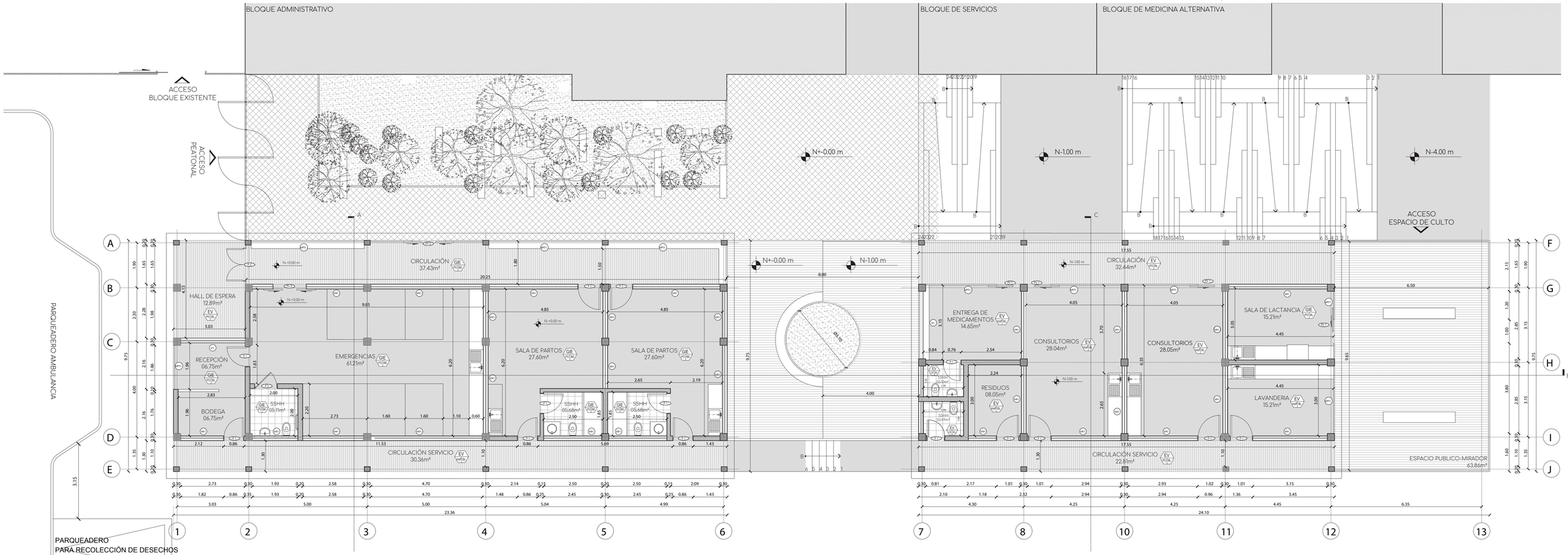
CONSTRUCTIVOS 1

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA

esc_1:100

IMPLANTACIÓN GENERAL





ESPACIOS:

▬ ATENCIÓN INMEDIATA		201,69m²
Hall de espera	12.89	
Recepción	6.75	
Sala de emergencia	61.21	
Sala de partos	27.60	
Sala de partos	28.26	
Bat Sanitaria disc emerg	5.11	
Bat Sanitaria sala de partos	2.50	
Bodega	6.75	
Cortavientos	37.40	

▬ CONSULTA EXTERNA		148,03m²
Entrega de Medicamentos	14.65	
Consultorio Medico General	28.04	
Consultorio Odontologo	28.05	
Sala de Lactancia	15.20	
Bateria Sanitaria	3.10	
Bateria Sanitaria	3.29	
Lavanderia	15.21	
Resíduos	8.05	

ACABADOS:

TUMBADO:

GYP	Gypsum - Acabado liso color blanco
GIE	Gypsum - Acabado liso color blanco con pintur a industrial epóxica
EV	Hormigón/Acero/Vidrio- Estructura vista (material depende de la ubicación del proyecto)

PISOS:

PC	Cerámica - Baldosa cerámica
Ho P	Hormigón - Hormigón pulido
POR	Porcelanato - Porcelanato gris, acabado hormigonado
PTc	Porcelanato - Piso falso para instalaciones
PIE	Hormigón - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
GRS	Gres- Rústico

PIE PAREDES:

HV	Bloque de Hormigón - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
BL	Hormigón Visto - Acabado liso
BE	Bloque - acabado liso
P	Bloque - Bloque acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
LA	Piedra - Recubrimiento de piedra oscura
LP	Ladrillo - Acabado Ladrillo visto
BTC	Ladrilo - Acabado liso, color blanco con pintura de vinil
BT	BTC - Acabado visto, con recubrimiento, con capa protectora de caseina BTC - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial

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

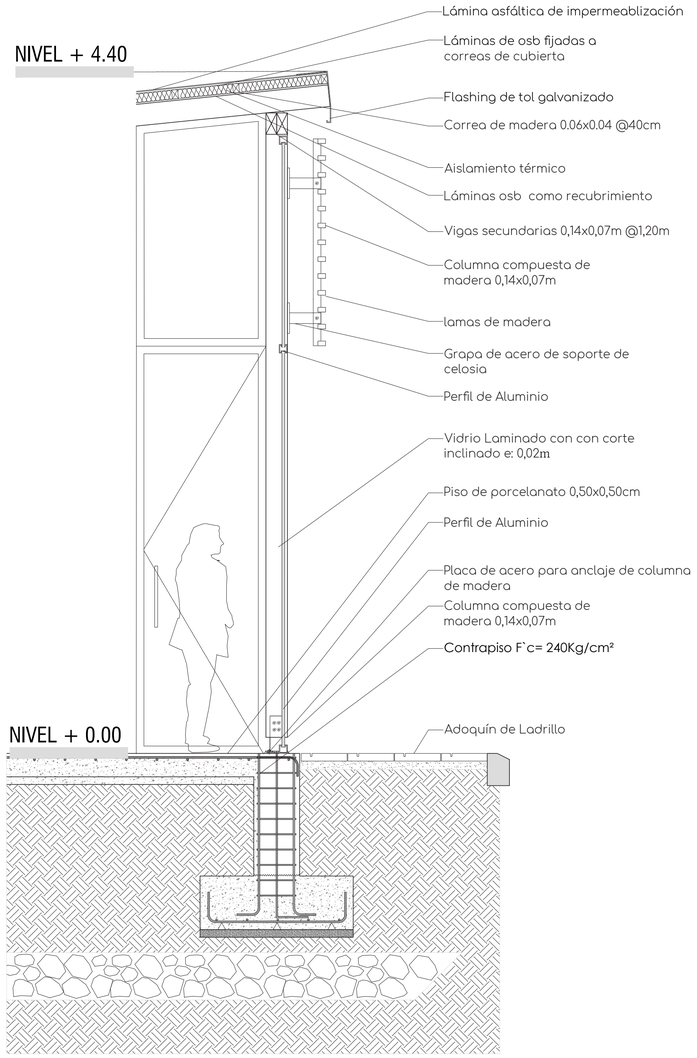
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	LAMINA: 4
CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		Chaquizca, Cariamanga - Loja	C / FECHA: 02/2019 / ESCALA: INDICADA

ZONA DE ATENCIÓN INMEDIATA

CONSTRUCTIVOS 1

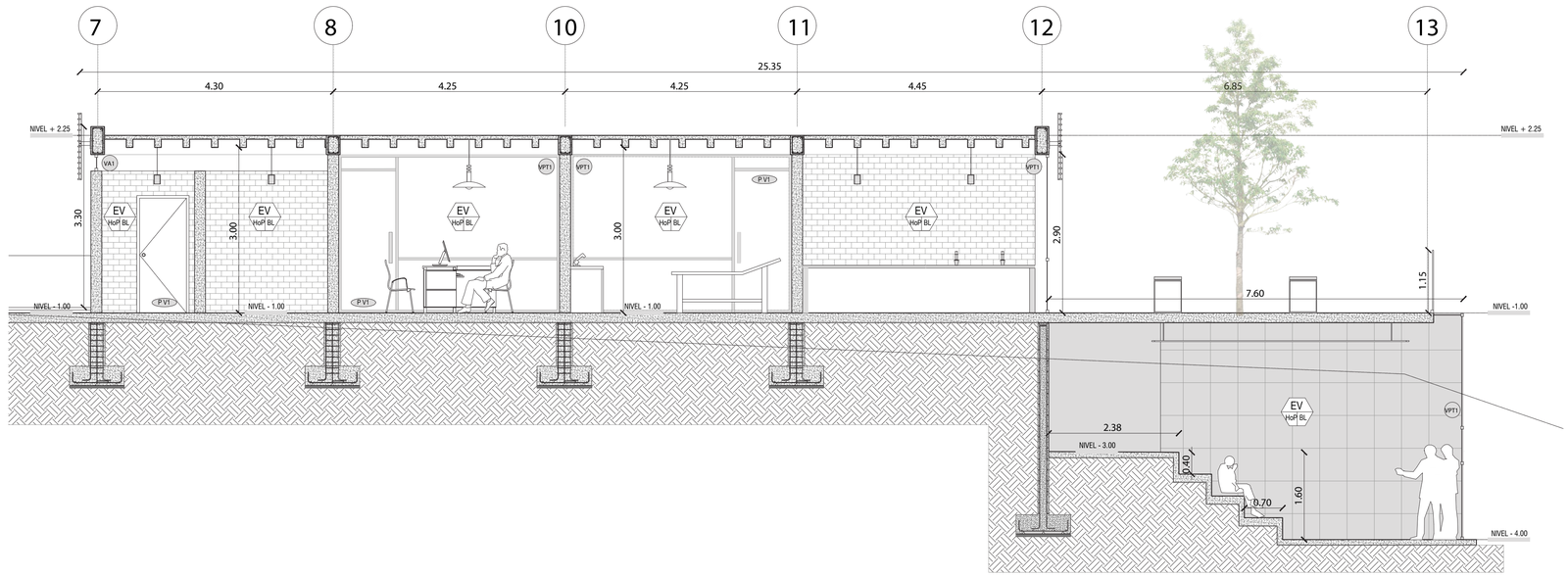
CORTE POR MURO

esc_1:25



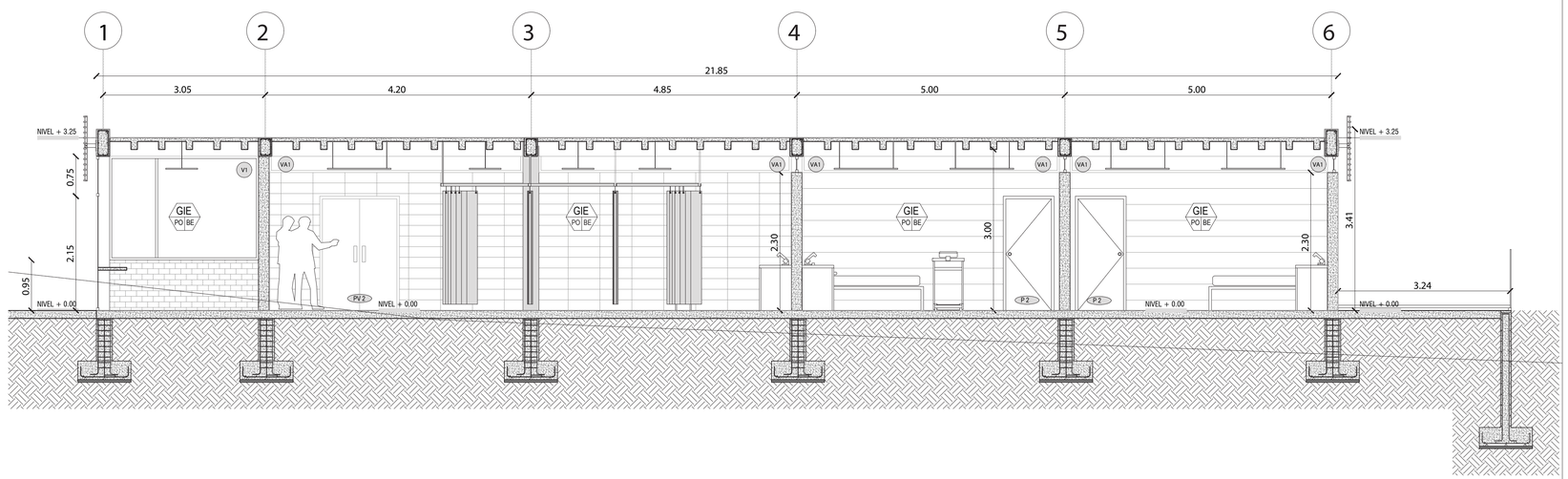
CORTE C

esc_1:100



CORTE C

esc_1:100



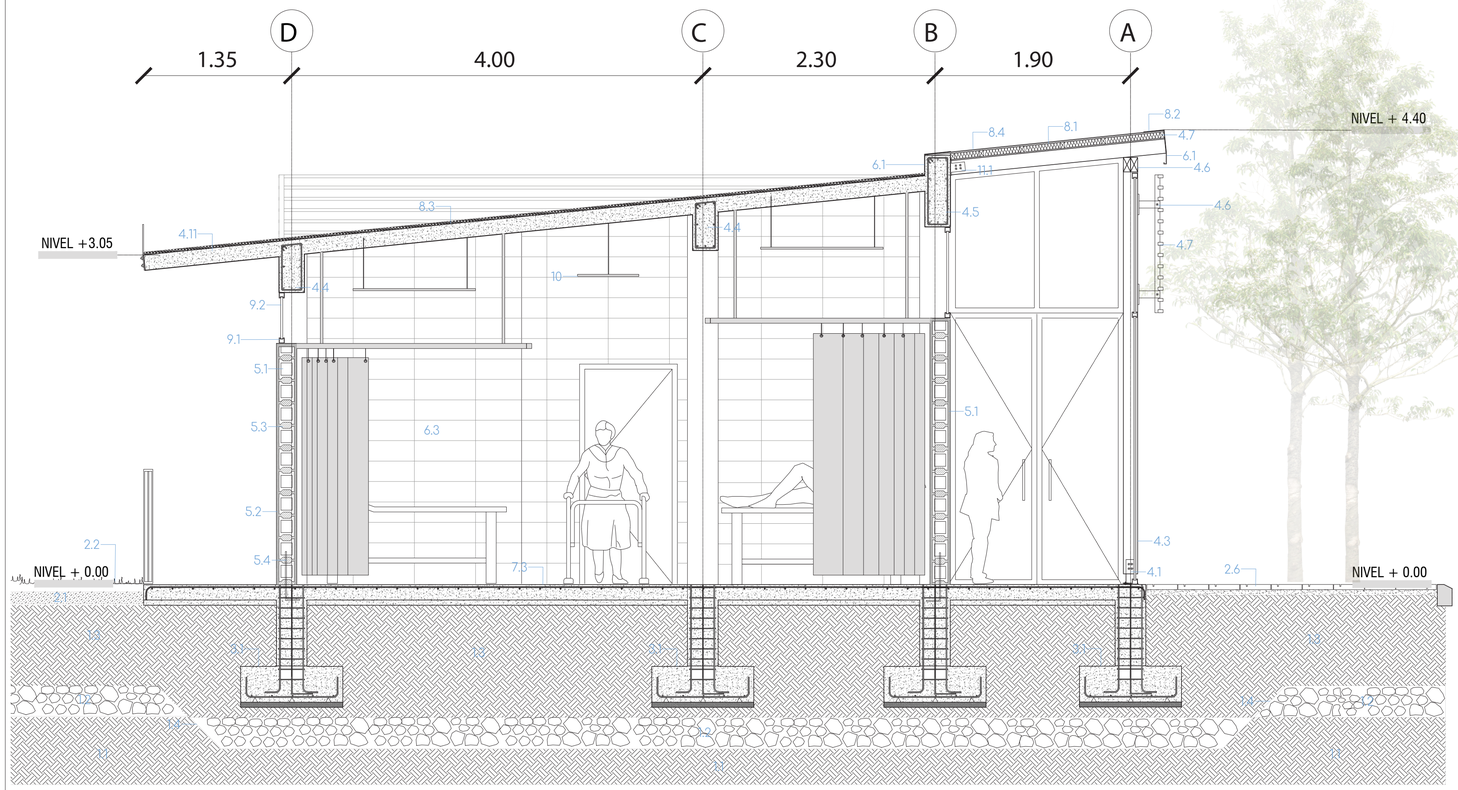
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	C
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			LAMINA: 5 FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA

ZONA DE ATENCIÓN INMEDIATA

CONSTRUCTIVOS 1

SECCIÓN CONSTRUCTIVA

esc_1:25



LEYENDA DE MATERIALES

1. PREPARACIÓN DEL TERRENO
1.1 Tierra Apisonada
1.2 Mejoramiento del suelo - Falso Firme (30 cm de espesor)
1.3 Mejoramiento del suelo - Relleno sub base clase 3
1.4 Estibamiento 45°

2. EXTERIORES
2.1 Material de mejoramiento 50% tierra negra 50% compost
2.2 Césped
2.3 Piedra
2.4 Hormigón simple f´c: 110 kg/cm2
2.5 Lecho de arena compactada
2.6 Adoquín rústico hormipisos 14cm x 28cm x 8cm
2.7 Impermeabilizante (aditivo) hormigón hidrófugo1 mm aprox

3. CIMENTACIÓN
3. Zapata compartida
3.1 Zapata aislada
3.2 Replantillo de hormigón 180kg/cm2 e=5cm
3.3 Calzos de apoyo de parrilla mayor/igual a 5cm
3.4 Armado inferior de zapata
3.5 Malla electrosoldada varillas de 12 mm cada 20 cm
3.6 Doblez de varilla corrugada mayor/igual a 20cm
3.7 Estribos de 0.8cm con separación de 10cm
3.8 Hormigón f´c: 280 kg/cm2
3.9 Junta de hormigonado
3.10 Impermeabilizante (aditivo) hormigón hidrófugo1 mm aprox
3.11 Armado columna

4. ESTRUCTURA
4.1 Placa de acera para anclaje de columna de madera
4.2 Columna 30x30cm (ver armado en asesoría estructural)
4.3 Columna compuesta de madera 0.14x0.07m
4.4 Viga 35x25cm (ver armado en asesoría estructural)
4.5 Viga perimetral
4.6 Viga secundaria de madera 0.14x0.07@ 1.20m
4.7 Acero principal
4.8 Estribo Tipo O de 10 mm
4.9 ø Separador cada 500 mm
4.10 Acero de refuerzo
4.11 Losa inclinada de cubierta
4.12 Capa de compresión
4.13 Nervio
4.14 Alivianamiento de bloque 0.40x0.20x0.15 cm
4.15 Armado de losa
4.16 Malla electrosoldada varillas 1cm cada 15cm
4.17 Malla electrosoldada varillas 1.5 cm cada 50 cm

5. ALBAÑILERÍA
5.1 Bloque hueco de hormigón vibrado 0.20x0.15x0.40cm
5.2 Capa de enlucido 2 cm aprox
5.3 Mortero de nivelación y agarre de bloques
5.4 Anclaje de unión de muro y contrapiso (chicote)
5.5 Masillado con pendiente del 7.5% para caída de agua

6. REVESTIMIENTOS
6.1 Tool galvanizado continuo 1 mm pintado con anticorrosivo blanco
6.2 Estuco exterior 20 mm
6.3 Pintura antibacterial
6.4 Barredera
6.5 Silicona

7. REVESTIMIENTOS CONTRAPISO
7.1 Porcelanato 50x50 cm
7.2 Mortero adhesivo Bondex
7.3 hormigón pulido

8. REVESTIMIENTOS CUBIERTA
8.1 láminas de osb fijadas a correas de cubierta
8.2 Aislamiento térmico
8.3 Grava e=5cm
8.4 Lamina asfáltica de impermeabilización

9. VENTANERIA
9.1 Perfil de aluminio
9.2 Vidrio Templado

10. LUMINARIAS

11. CELOSIA
11.1 Grapas de acero de soporte de celosía
11.2 lamas de madera

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

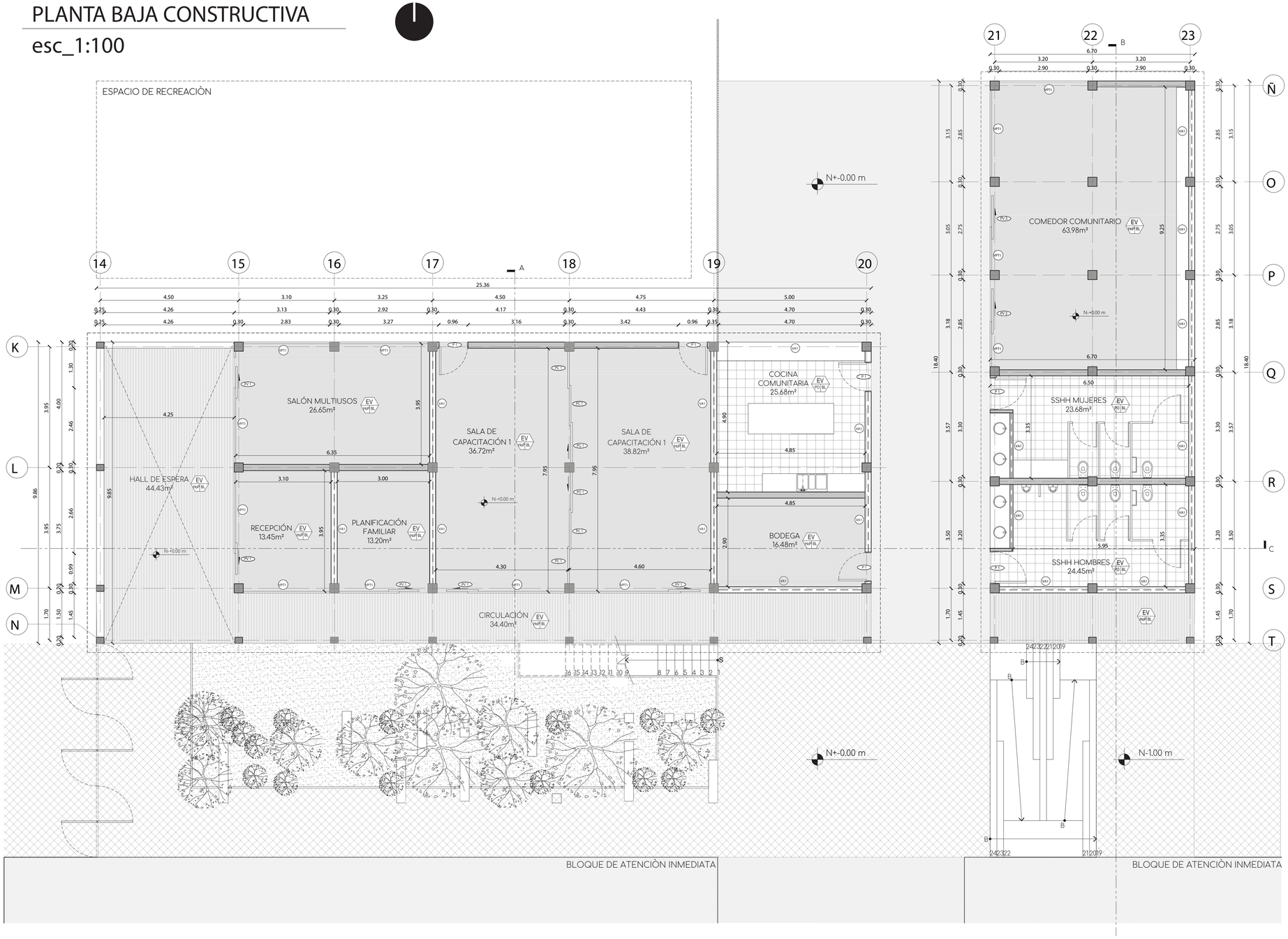
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	C	LAMINA: 6
CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		Chaquizca, Cariamanga - Loja		FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

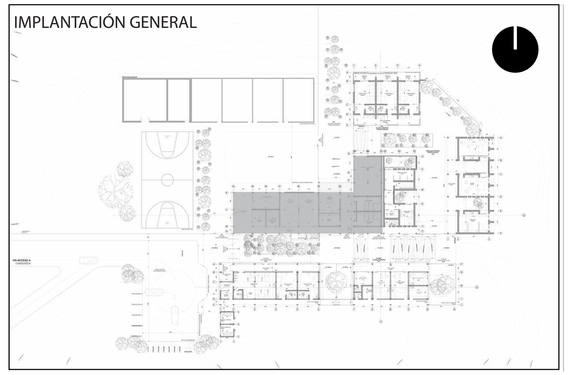
ZONA DE SERVICIOS GENERALES

CONSTRUCTIVOS 2

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA

esc_1:100





ESPACIOS:

ADMINISTRATIVO	173,27 m²
Hall de espera	44.43
Oficina	13.45
Planificación familiar	13.20
Salón Multiusos	26.65
Sala de capacitación 1	36.72
Sala de capacitación 2	38.82
SERVICIOS GENERALES	154,27 m²
Comedor	63.98
Cocina	25.68
Bodega	16.48
SS HH Mujeres	23.68
SS HH Hombres	24.45

ACABADOS:

TUMBADO:

GYP	Gypsum - Acabado liso color blanco
GIE	Gypsum - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
EV	Hormigón/Acero/Vidrio- Estructura vista (material depende de la ubicación del proyecto)

PISOS:

PC	Cerámica - Baldosa cerámica
Ho P	Hormigón - Hormigón pulido
POR	Porcelanato - Porcelanato gris, acabado hormigonado
PTc	Porcelanato - Piso falso para instalaciones
PIE	Hormigón - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
GRS	Gres- Rústico

PAREDES:

PIE	Bloque de Hormigón - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
HV	Hormigón Visto - Acabado liso
BL	Bloque - acabado liso
BE	Bloque - Bloque acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
P	Piedra - Recubrimiento de piedra oscura
LA	Ladrillo - Acabado Ladrillo visto
LP	Ladrilo - Acabado liso, color blanco con pintura de vinil
BTC	BTC - Acabado visto, con recubrimiento, con capa protectora de caseina
BT	BTC - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial

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

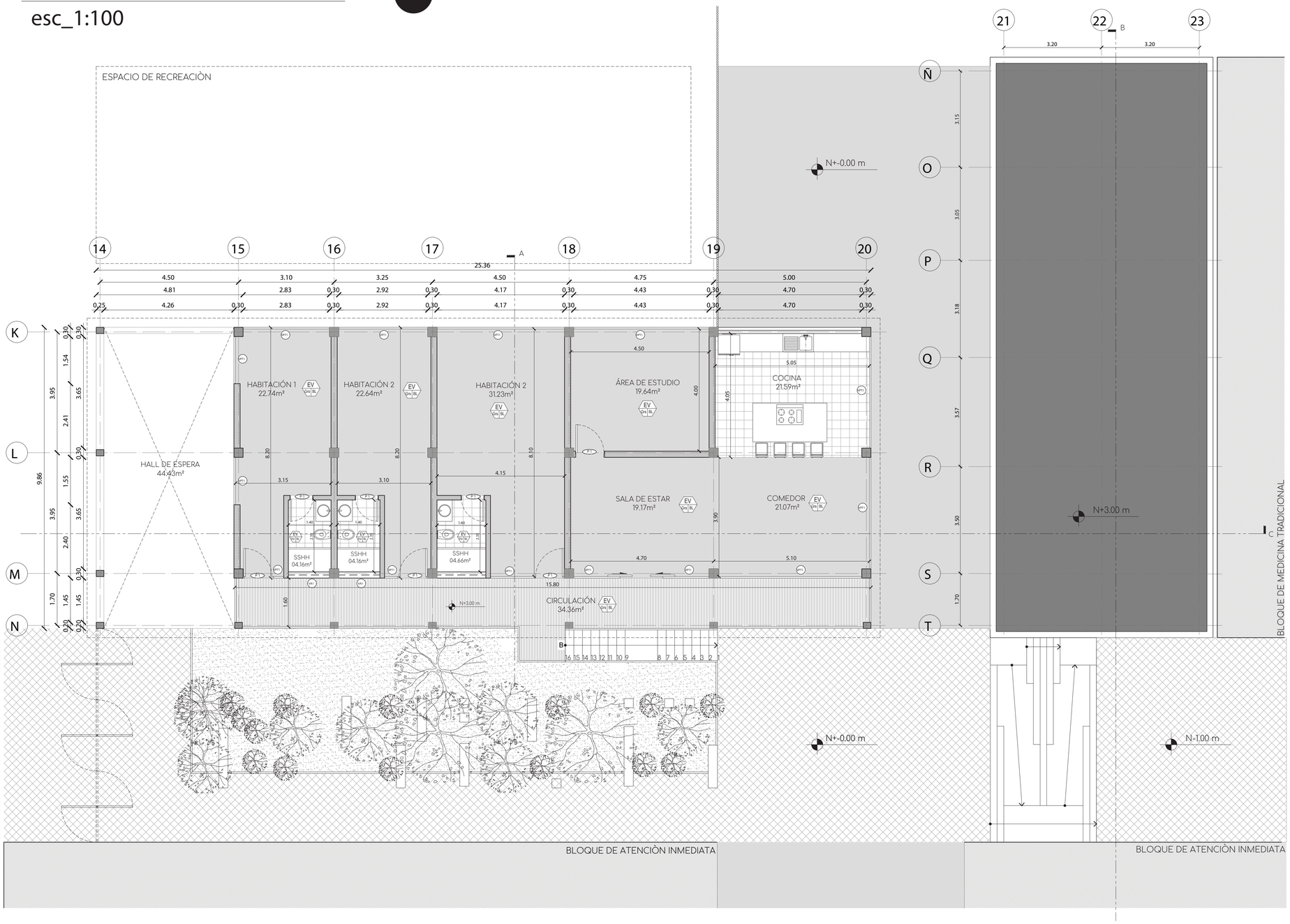
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	LAMINA: 7
CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		Chaquizca, Cariamanga - Loja	C / FECHA: 02/2019 / ESCALA: INDICADA

ZONA DE SERVICIOS GENERALES

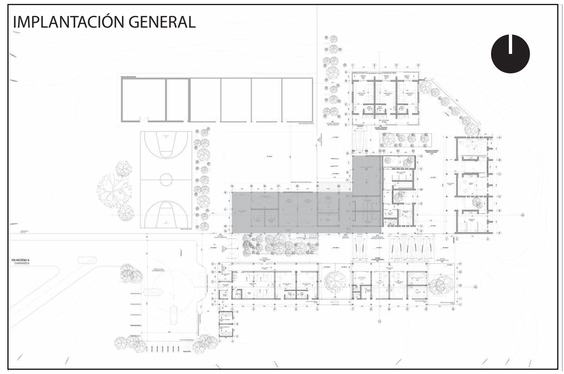
CONSTRUCTIVOS 2

PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA

esc_1:100



IMPLANTACIÓN GENERAL



ESPACIOS:

▬	HOSPEDAJE	206,47 m²
	Habitación 1	22.74
	Habitación 2	22.64
	Habitación 3	32.23
	Area de estudio	19.64
	Sala de estar	19.17
	Comedor	21.07
	Cocina	21.59
	Bateria	4.66
	Baterias	4.16

ACABADOS:

TUMBADO:

GYP	Gypsum - Acabado liso color blanco
GIE	Gypsum - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
EV	Hormigón/Acero/Vidrio- Estructura vista (material depende de la ubicación del proyecto)

PISOS:

PC	Cerámica - Baldosa cerámica
Ho P	Hormigón - Hormigón pulido
POR	Porcelanato - Porcelanato gris, acabado hormigonado
PTc	Porcelanato - Piso falso para instalaciones
PIE	Hormigón - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
GRS	Gres- Rústico

PAREDES:

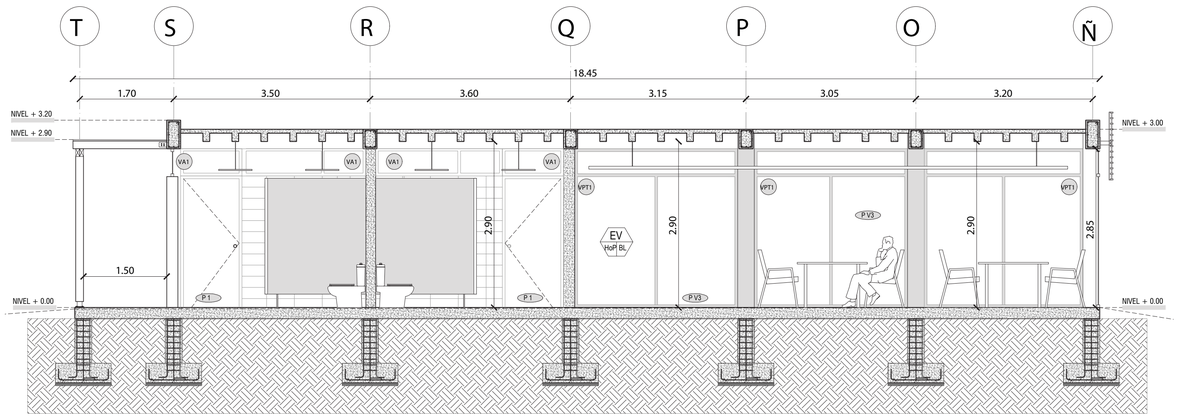
PIE	Bloque de Hormigón - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
HV	Hormigón Visto - Acabado liso
BL	Bloque - acabado liso
BE	Bloque - Bloque acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
P	Piedra - Recubrimiento de piedra oscura
LA	Ladrillo - Acabado Ladrillo visto
LP	Ladrilo - Acabado liso, color blanco con pintura de vinil
BTC	BTC - Acabado visto, con recubrimiento, con capa protectora de caseina
BT	BTC - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	C	LAMINA: 8
CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		Chaquizca, Cariamanga - Loja		FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

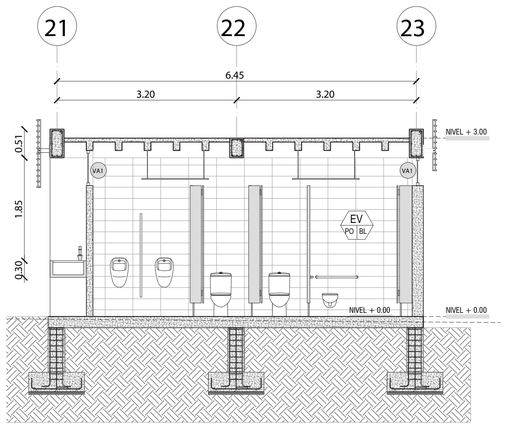
ZONA DE SERVICIOS GENERALES

CONSTRUCTIVOS 2



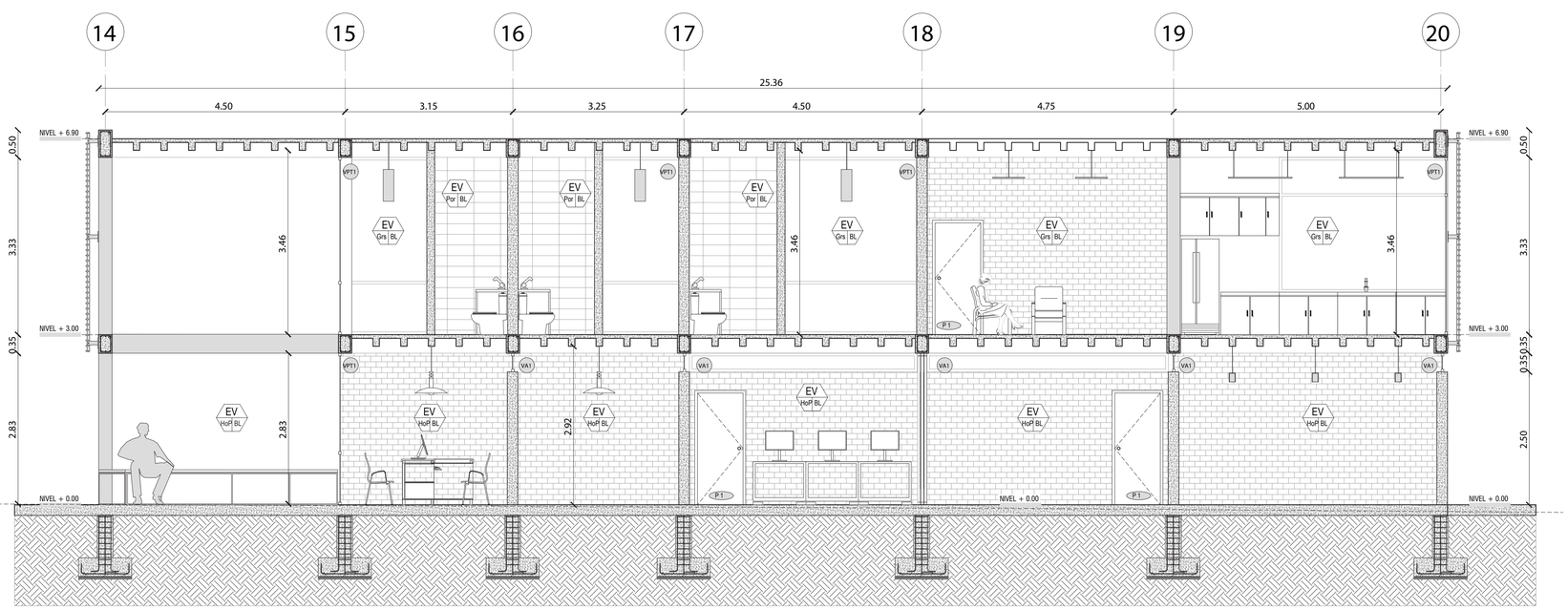
CORTE B

esc_1:100



CORTE C

esc_1:100

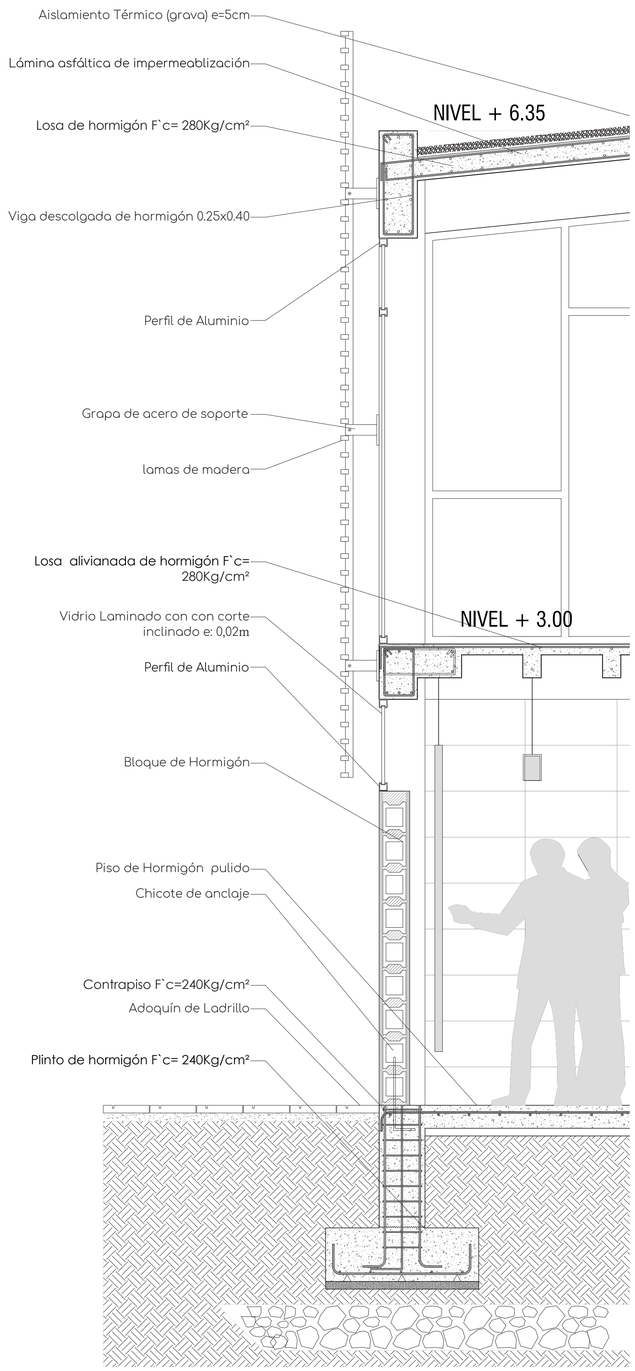


CORTE C

esc_1:100

CORTE POR MURO

esc_1:25



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		C

LAMINA: 9

FECHA: 02/2019

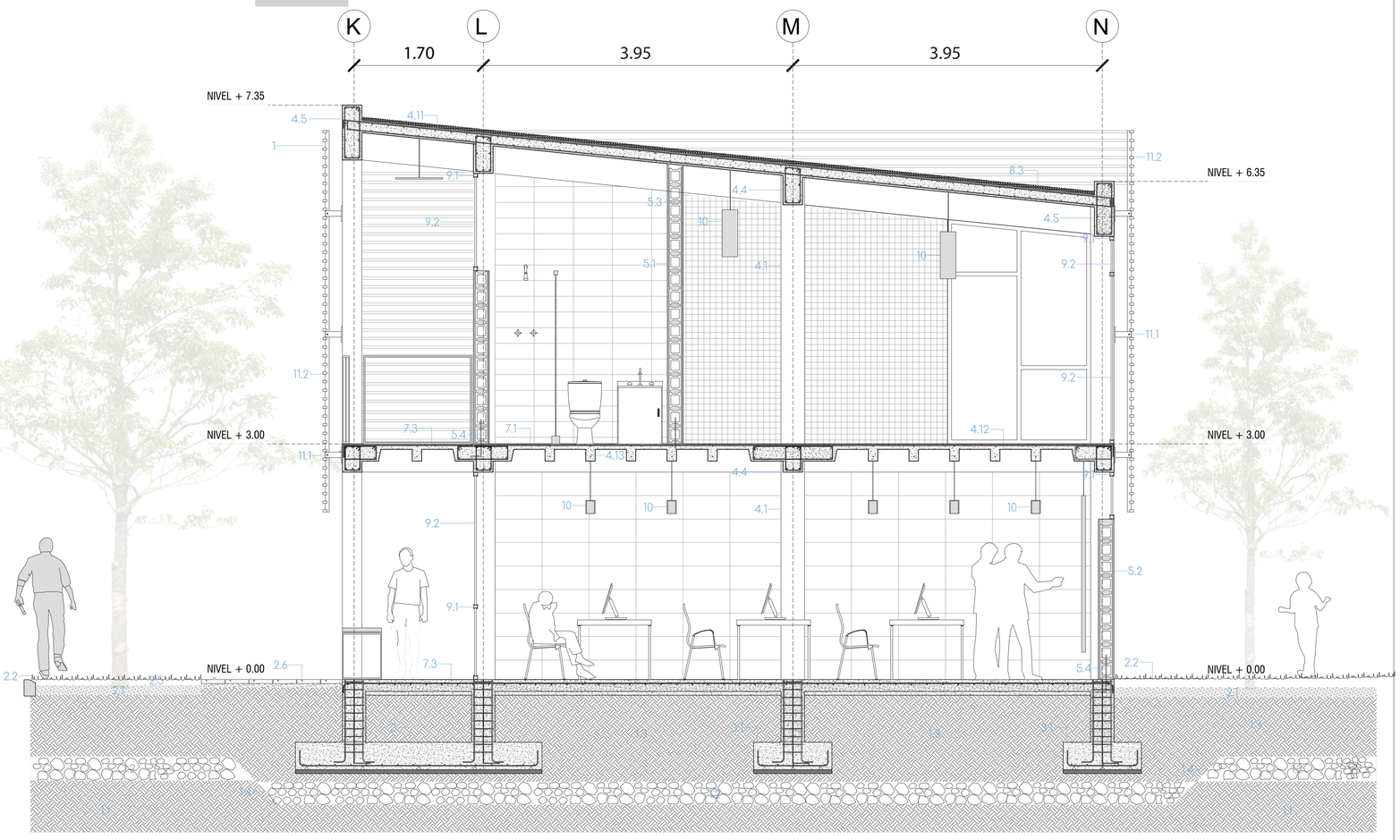
ESCALA: INDICADA

ZONA DE SERVICIOS GENERALES

CONSTRUCTIVOS 2

SECCIÓN CONSTRUCTIVA

esc_1:25



LEYENDA DE MATERIALES

1. PREPARACIÓN DEL TERRENO
1.1 Tierra Apisonada
1.2 Mejoramiento del suelo - Falso Firme (30 cm de espesor)
1.3 Mejoramiento del suelo - Relleno sub base clase 3
1.4 Estibamiento 45°
2. EXTERIORES
2.1 Material de mejoramiento 50% tierra negra 50% compost
2.2 Césped
2.3 Piedra
2.4 Hormigón simple f´c: 110 kg/cm2
2.5 Lecho de arena compactada
2.6 Adoquín rústico hormipisos 14cm x 28cm x 8cm
2.7 Impermeabilizante (aditivo) hormigón hidrófugo1 mm aprox
3. CIMENTACIÓN
3. Zapata compartida
3.1 Zapata aislada
3.2 Replantillo de hormigón 180kg/cm2 e=5cm
3.3 Calzos de apoyo de parrilla mayor/igual a 5cm
3.4 Armado inferior de zapata
3.5 Malla electrosoldada varillas de 12 mm cada 20 cm
3.6 Doblez de varilla corrugada mayor/igual a 20cm
3.7 Estribos de 0.8cm con separación de 10cm
3.8 Hormigón f´c: 280 kg/cm2
3.9 Junta de hormigonado
3.10 Impermeabilizante (aditivo) hormigón hidrófugo1 mm aprox
3.11 Armado columna
4. ESTRUCTURA
4.1 Placa de acera para anclaje de columna de madera
4.2 Columna 30x30cm (ver armado en asesoría estructural)
4.3 Columna compuesta de madera 0.14x0.07m
4.4 Viga 35x25cm (ver armado en asesoría estructural)
4.5 Viga perimetral
4.6 Viga secundaria de madera 0.14x0.07@ 1.20m
4.7 Acero principal
4.8 Estribo Tipo O de 10 mm
4.9 ø Separador cada 500 mm
4.10 Acero de refuerzo
4.11 Losa inclinada de cubierta
4.12 Capa de compresión
4.13 Nervio
4.14 Alivianamiento de bloque 0.40x0.20x0.15 cm
4.15 Armado de losa
4.16 Malla electrosoldada varillas 1cm cada 15cm
4.17 Malla electrosoldada varillas 1.5 cm cada 50 cm
5. ALBAÑILERÍA
5.1 Bloque hueco de hormigón vibrado 0.20x0.15x0.40cm
5.2 Capa de enlucido 2 cm aprox
5.3 Mortero de nivelación y agarre de bloques
5.4 Anclaje de unión de muro y contrapiso (chicote)
5.5 Masillado con pendiente del 7.5% para caída de agua
6. REVESTIMIENTOS
6.1 Tool galvanizado continuo 1 mm pintado con anticorrosivo blanco
6.2 Estuco exterior 20 mm
6.3 Pintura antibacterial
6.4 Barredera
6.5 Silicona
7. REVESTIMIENTOS CONTRAPISO
7.1 Porcelanato 50x50 cm
7.2 Mortero adhesivo Bondex
7.3 hormigón pulido
8. REVESTIMIENTOS CUBIERTA
8.1 láminas de osb fijadas a correas de cubierta
8.2 Aislamiento térmico
8.3 Grava e=5cm
8.4 Lamina asfáltica de impermeabilización
9. VENTANERIA
9.1 Perfil de aluminio
9.2 Vidrio Templado
10. LUMINARIAS
11. CELOSIA
11.1 Grapas de acero de soporte de celosía
11.2 lamas de madera

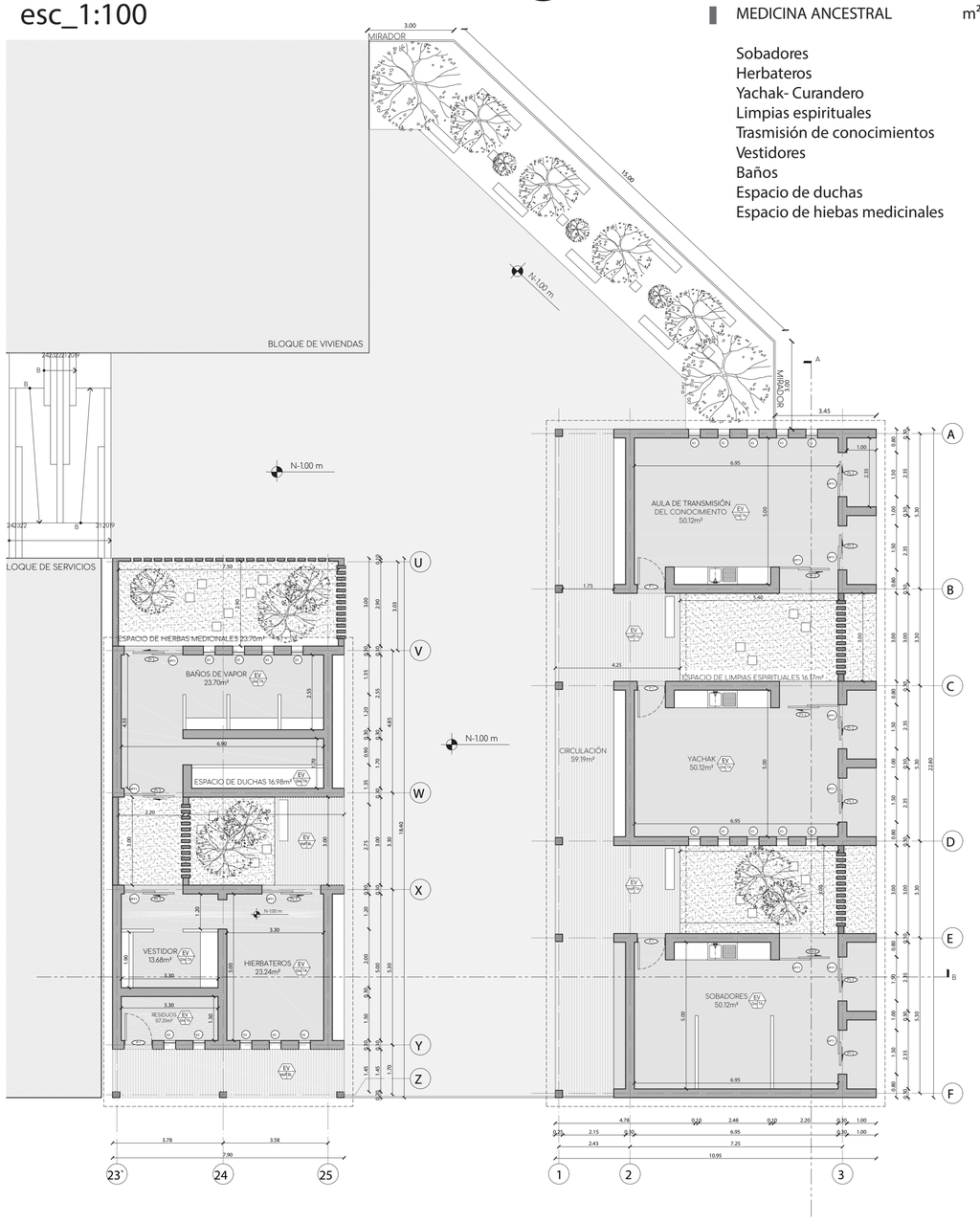
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	LAMINA: 10
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		C	FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA

ZONA DE MEDICINA TRADICIONAL

CONSTRUCTIVOS 3

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA

esc_1:100



ESPACIOS:

MEDICINA ANCESTRAL	m^2
Sobadores	50.12
Herbateros	23.24
Yachak- Curandero	50.12
Limpias espirituales	16.17
Trasmisión de conocimientos	50.12
Vestidores	13.68
Baños	23.70
Espacio de duchas	16.98
Espacio de hiebas medicinales	23.70

ACABADOS:

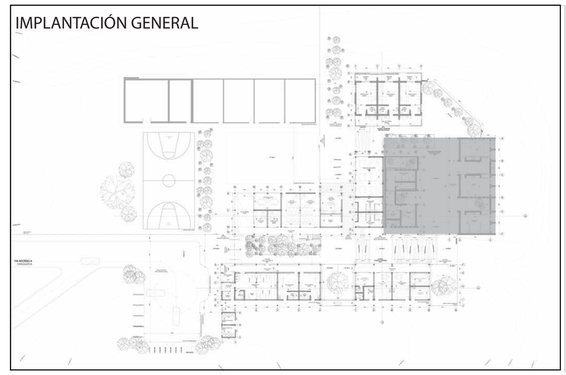
TUMBADO:

GYP	Gypsum - Acabado liso color blanco
GIE	Gypsum - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
EV	Hórmigón/Acero/Vidrio- Estructura vista (material depende de la ubicación del proyecto)

PISOS:

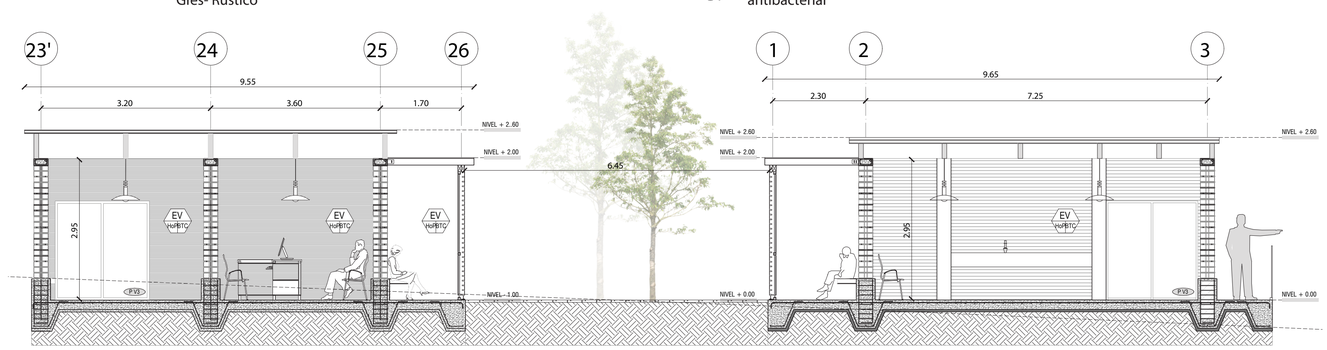
PC	Cerámica - Baldosa cerámica
Ho P	Hormigón - Hormigón pulido
POR	Porcelanato - Porcelanato gris, acabado hormigonado
PTc	Porcelanato - Piso falso para instalaciones
PIE	Hormigón - Acabado liso color blanco con pintura industrial epóxica
GRS	Gres- Rústico

IMPLANTACIÓN GENERAL



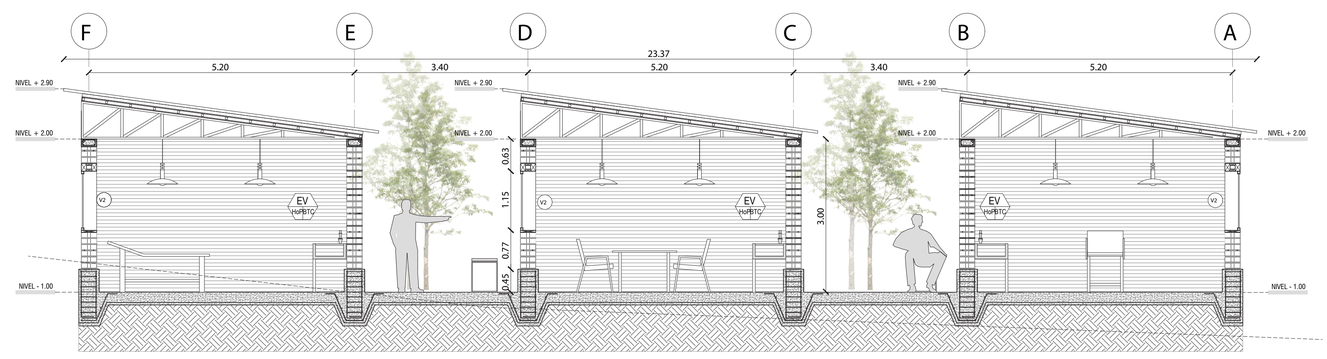
PAREDES:

PIE	Bloque de Hormigón - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
HV	Hormigón Visto - Acabado liso
BL	Bloque - acabado liso
BE	Bloque - Bloque acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial
P	Piedra - Recubrimiento de piedra oscura
LA	Ladrillo - Acabado Ladrillo visto
LP	Ladrilo - Acabado liso, color blanco con pintura de vinil
BTC	BTC - Acabado visto, con recubrimiento, con capa protectora de caseina
BT	BTC - Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial



CORTE B

esc_1:50



CORTE A

esc_1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	C	LAMINA: 11
	CONTIENE: PLANOS CONSTRUCTIVOS	BLOQUE 3	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
							ESCALA: INDICADA

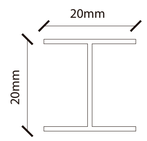
LOJA - CHAGUIZCA

COMUNITARIA SALUD

DETALLES

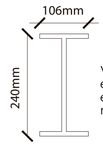
DETALLE ESCALERAS

COLUMNA



COLUMNA 5
e:19mm
e1:11mm
r:27mm

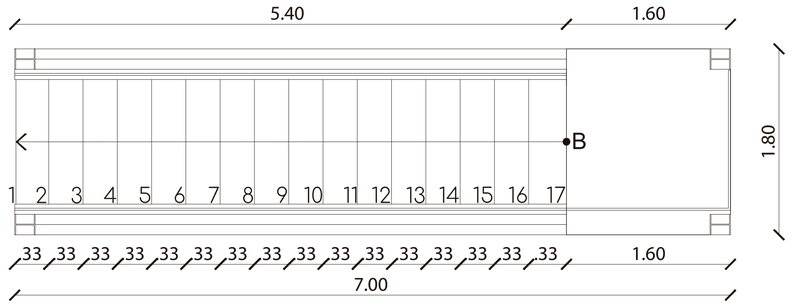
VIGAS



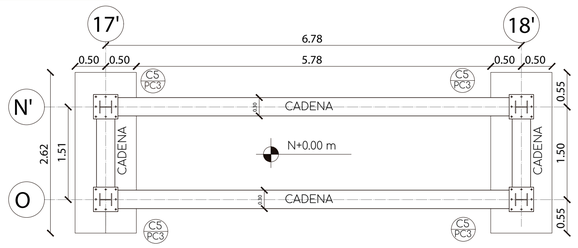
VIGA TA
e:16.2mm
e1:10.80mm
r:15mm

PERFIL CG
e:12-15mm

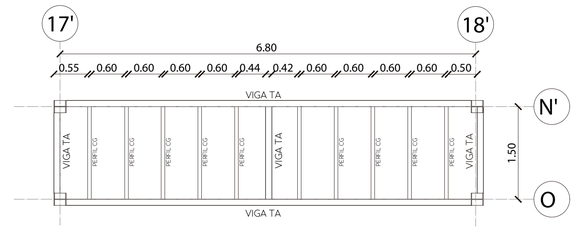
PLANTA ESCALERA DE ACERO
1:25



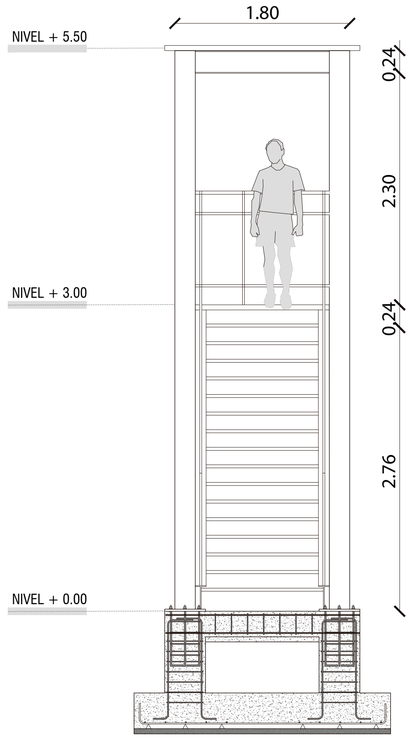
PLANTA CIMENTACIÓN
1:50



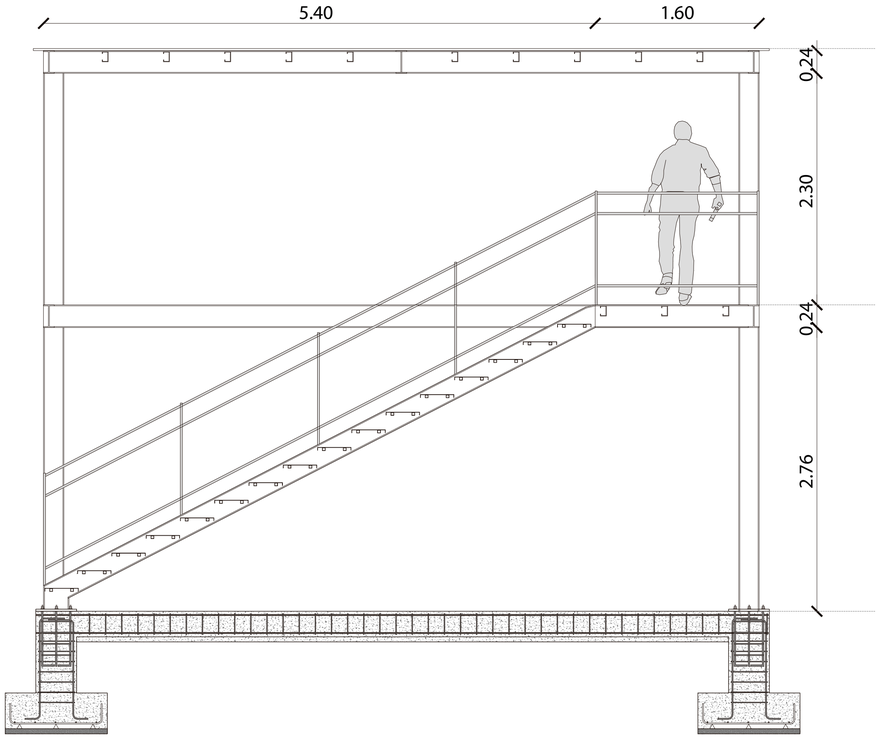
PLANTA DE CUBIERTA
1:50



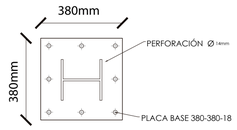
CORTE ESCALERA DE ACERO
1:25



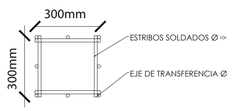
CORTE ESCALERA DE ACERO
1:25



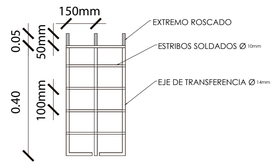
PLANTA PLACA BASE
1:10



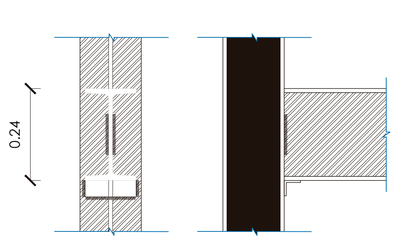
PLANTA CANASTILLA
1:10

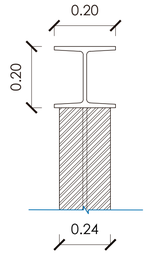


ELEVACIÓN CANASTILLA
1:10

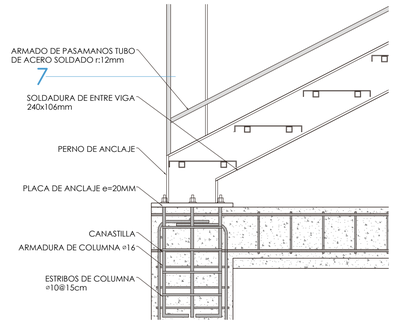


UNIÓN COLUMNA-VIGA
1:10

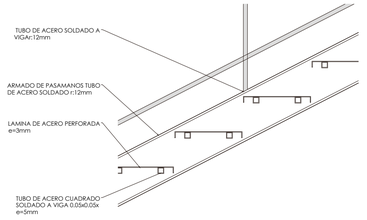




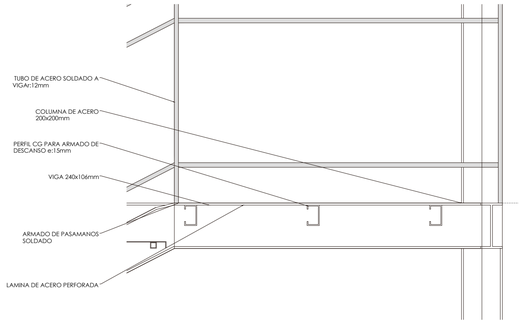
DETALLE ANCJAJE ESCALERA A CIMENTACIÓN
1:10



DETALLE ARMADO DE ESCALONES
1:10



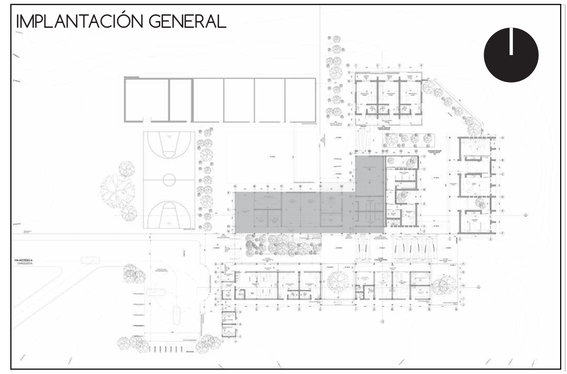
DETALLE ARMADO DE DESCANSO
1:10

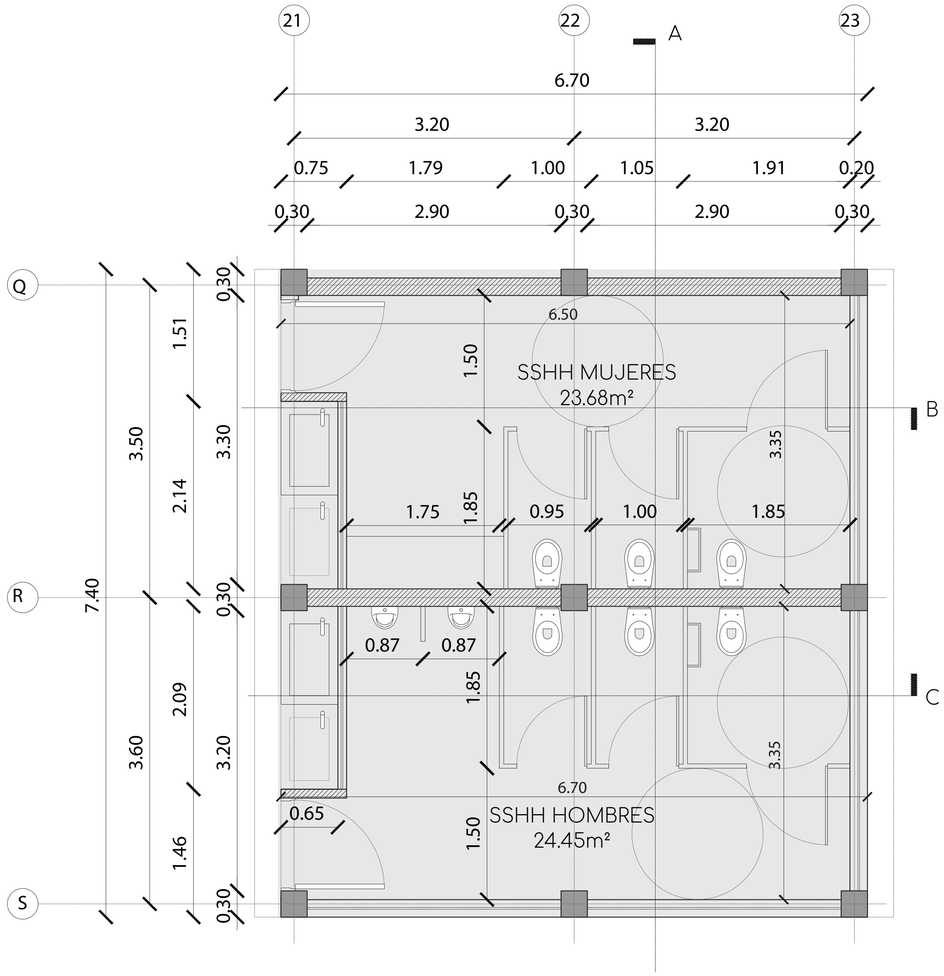


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

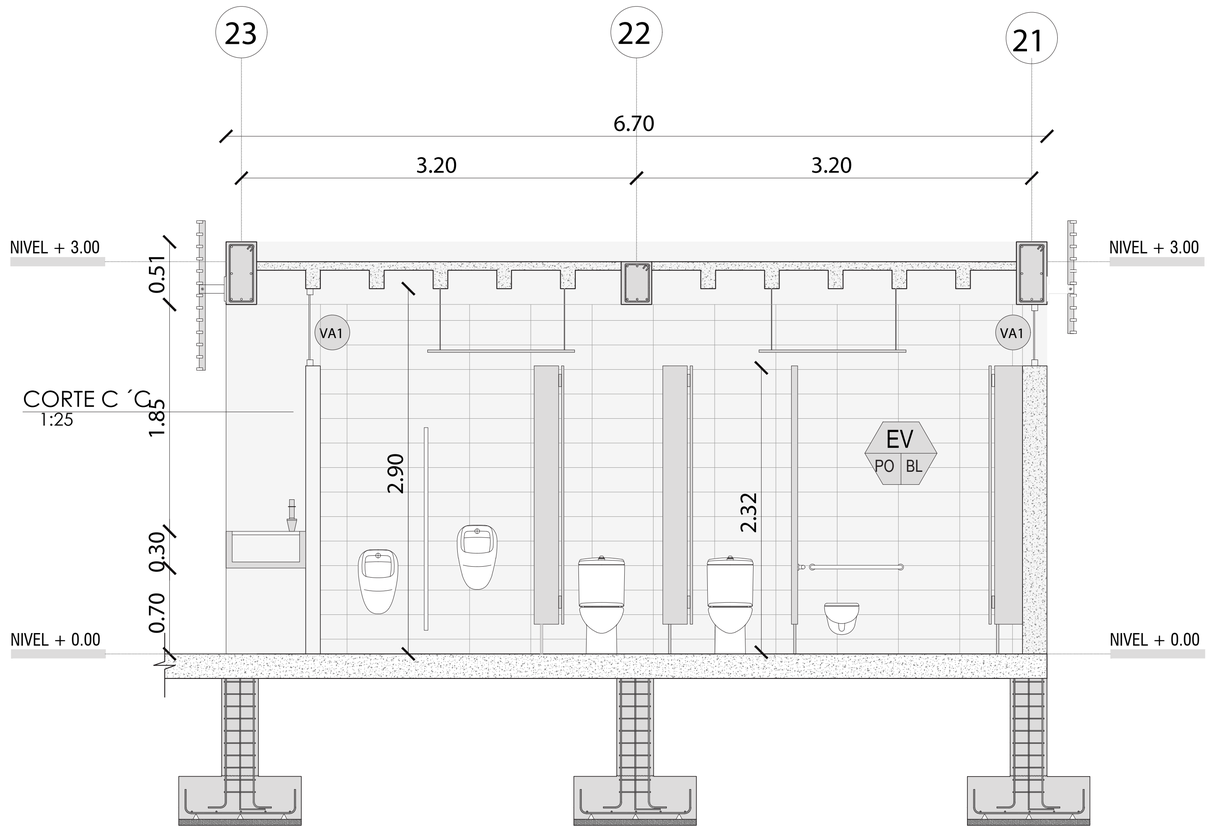
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	D
CONTIENE: LOSA INACCESSIBLE N+3.00	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			LAMINA: 1
					FECHA: 02/2019
					ESCALA: INDICADA

DETALLE DE BAÑO CONSTRUCTIVOS





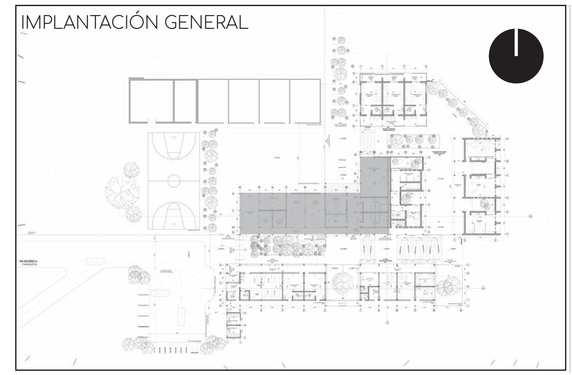
PLANTA CONSTRUCTIVA
esc_1:50

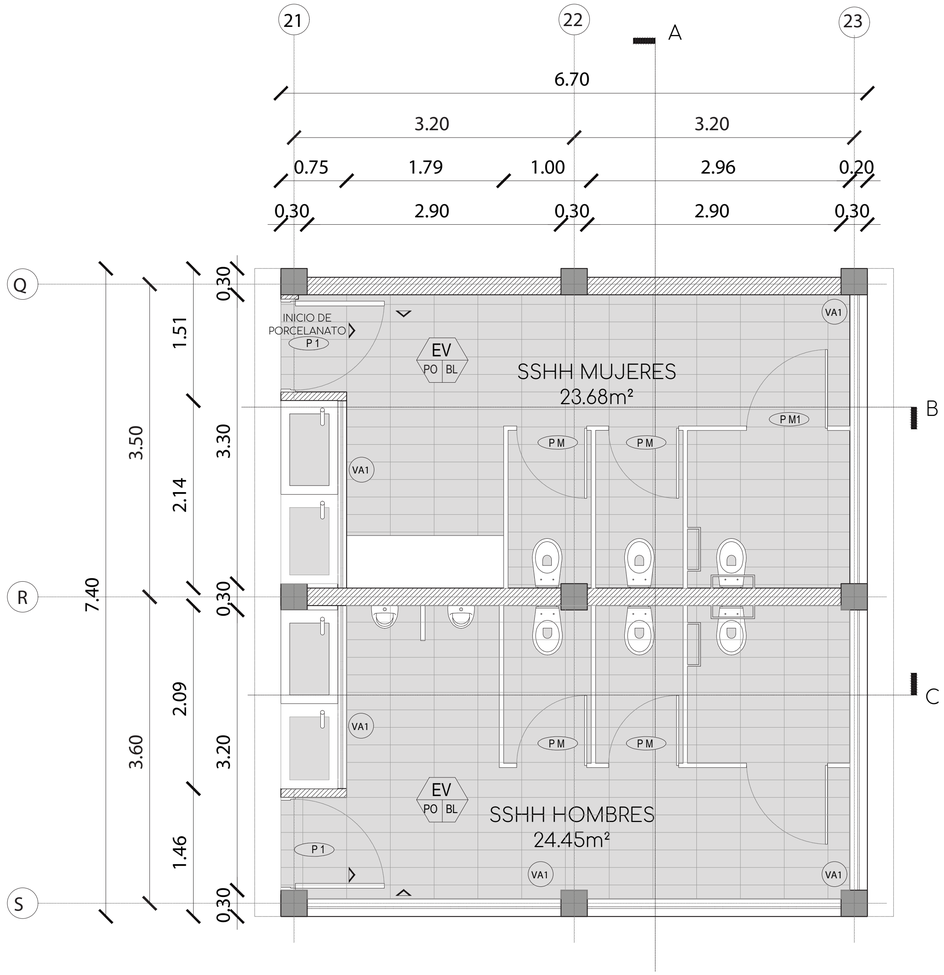


CORTE C
esc_1:25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	D	LAMINA:1
	CONTIENE: DETALLE SSHH	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
							ESCALA: INDICADA

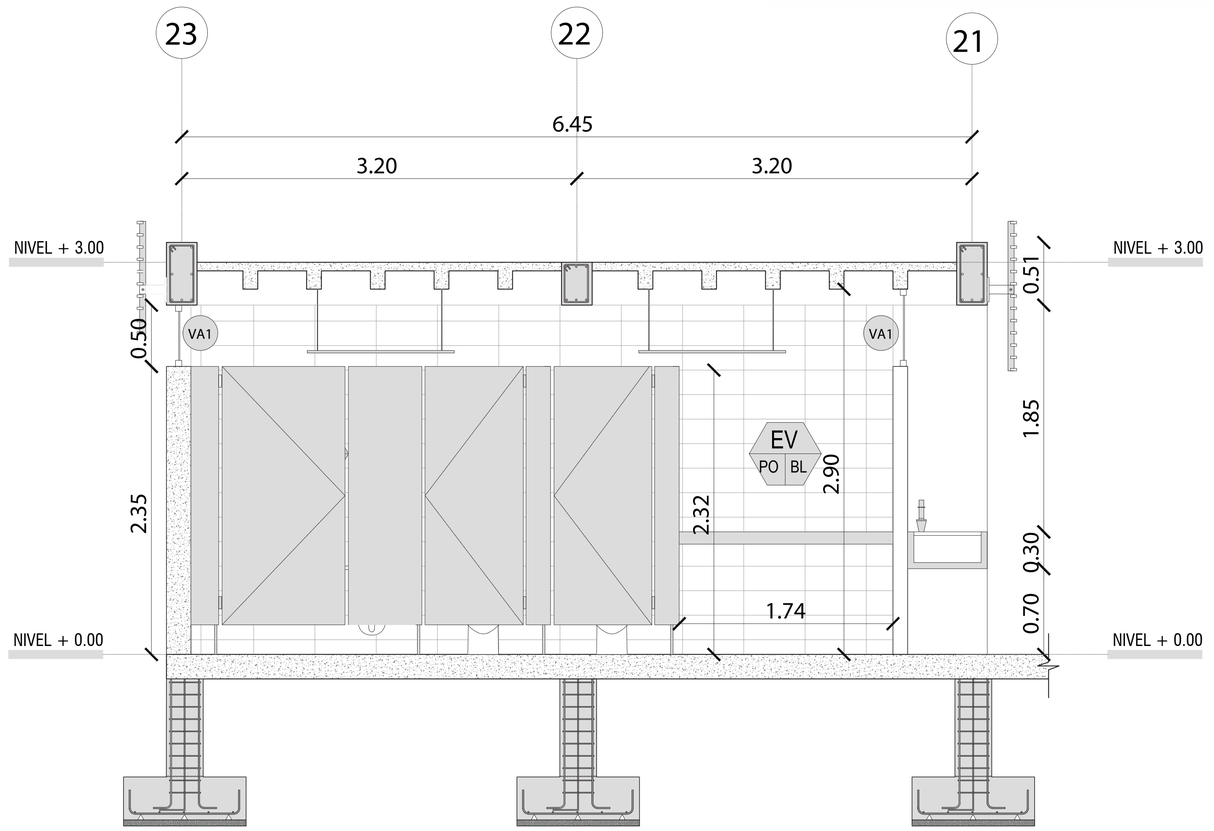
DETALLE DE BAÑO CONSTRUCTIVOS





PLANTA DE PISOS

esc_1:50

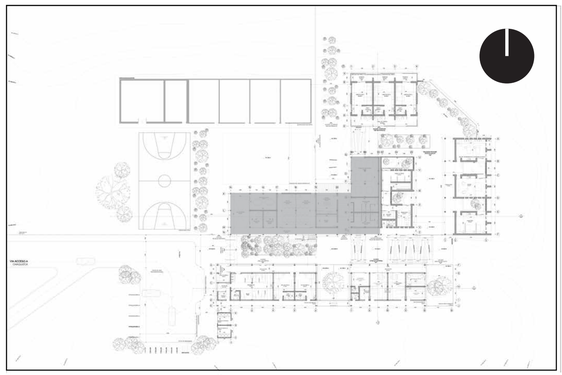


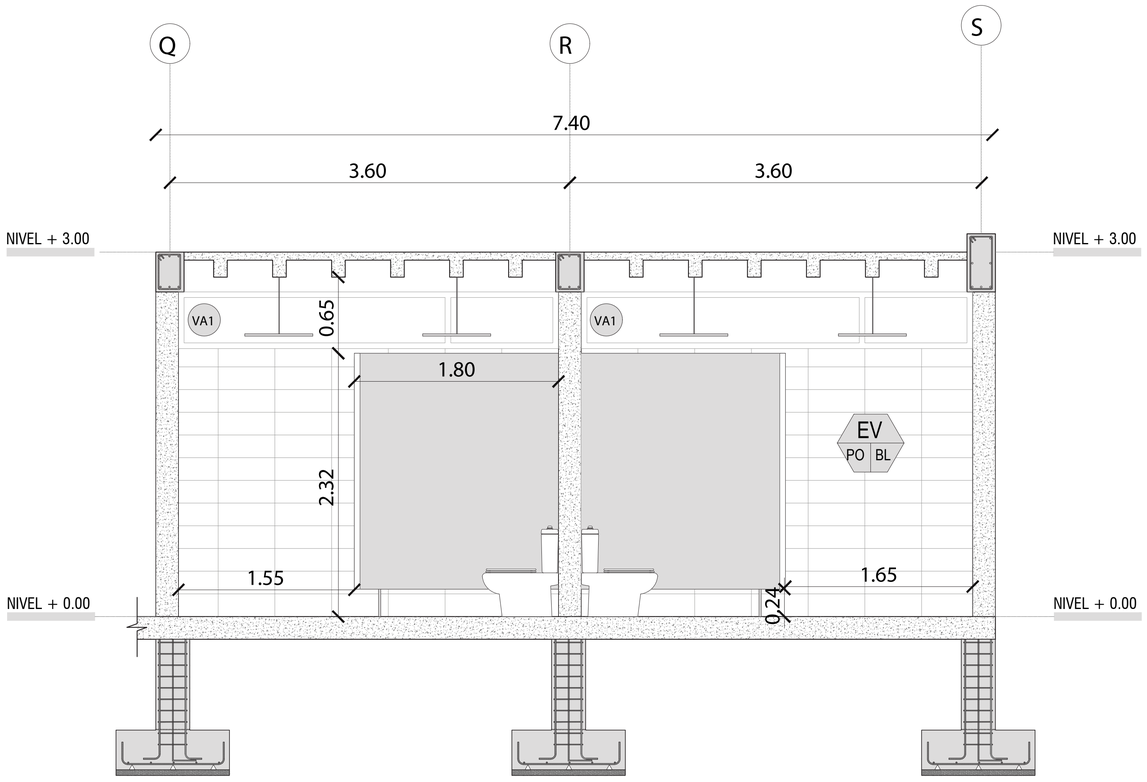
CORTE C

esc_1:25

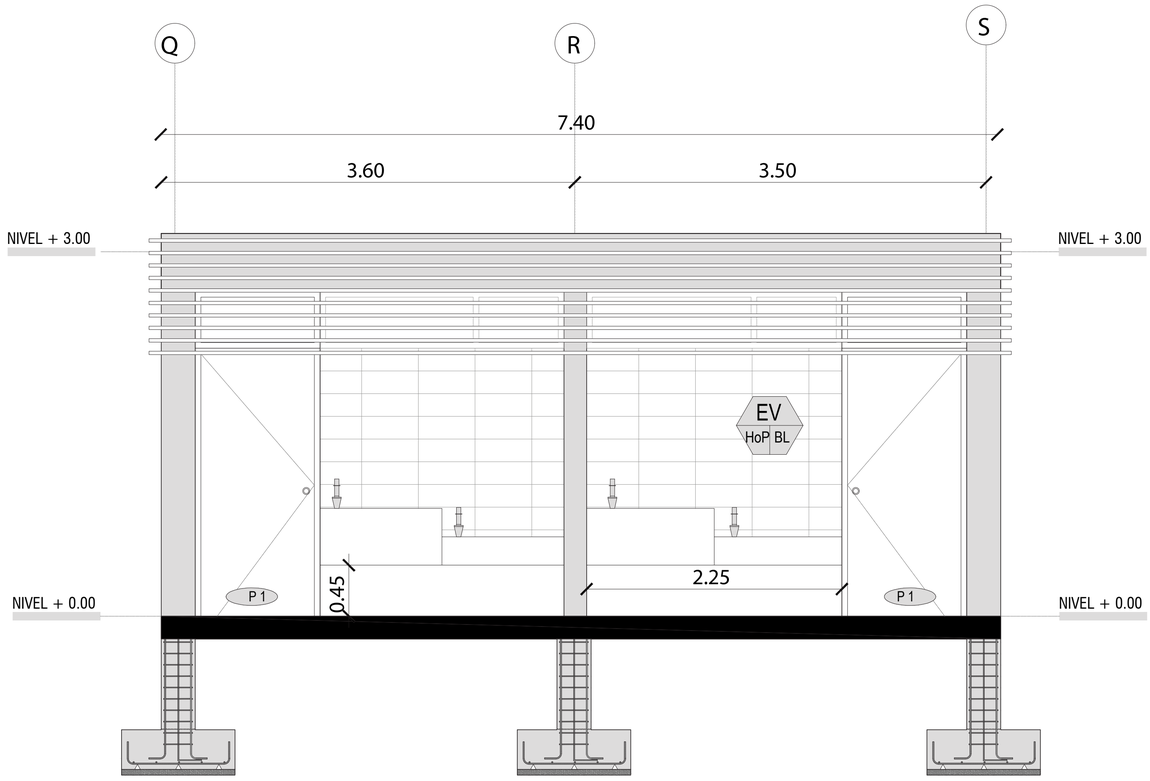
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA:	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	D	LAMINA: 2
	CONTIENE: DETALLE SSHH / BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

DETALLE DE BAÑO
CONSTRUCTIVOS





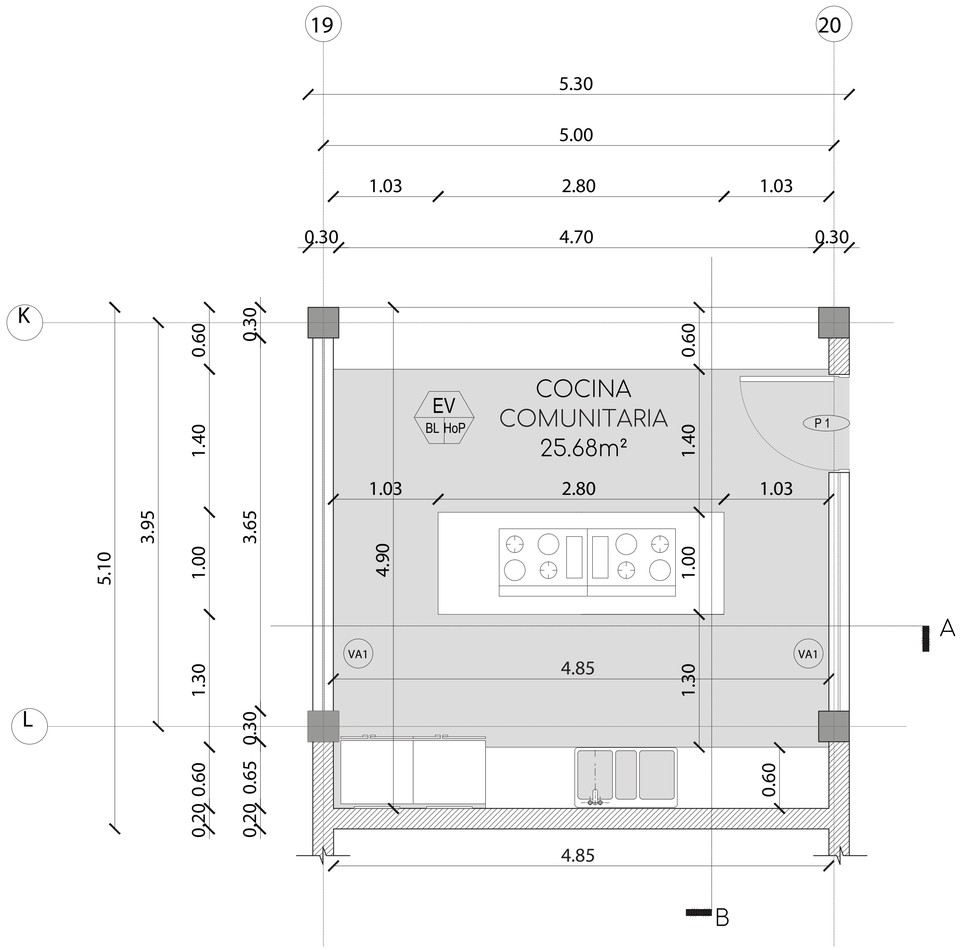
CORTE C
esc_1:25



FACHADA
esc_1:25

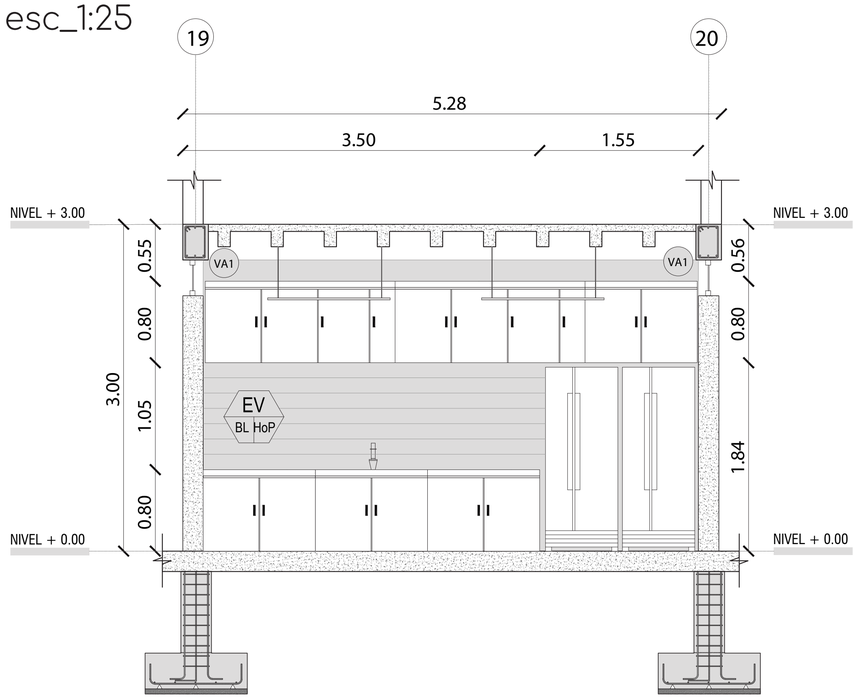
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	D	LAMINA: 3
	CONTIENE: DETALLE SSHH	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
							ESCALA: INDICADA

DETALL DE COCINA
CONSTRUCTIVOS

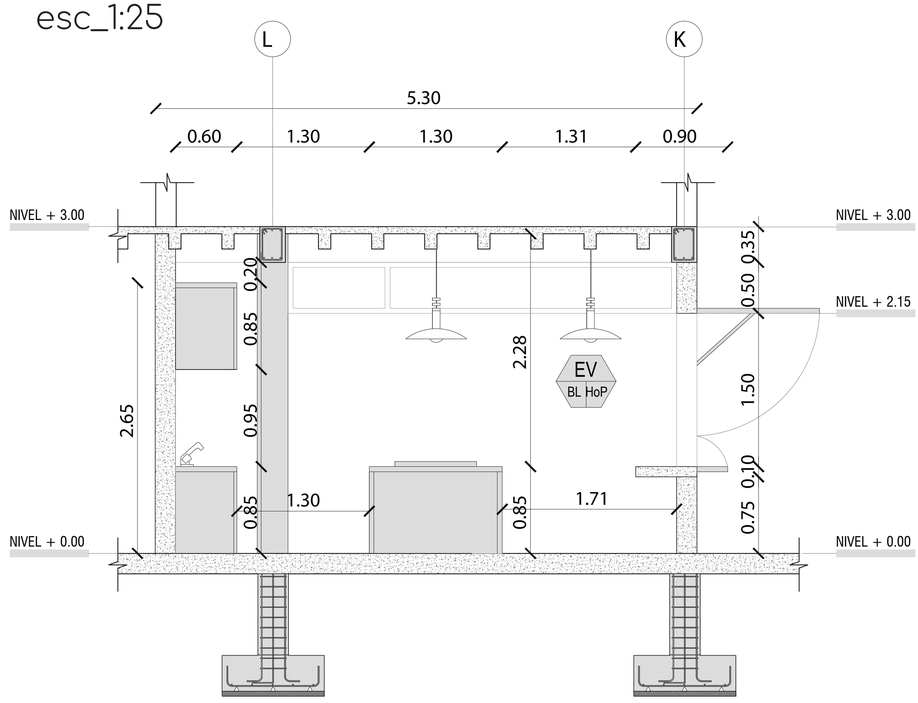


PLANTA DE PISOS
esc_1:50

CORTE A
esc_1:25



CORTE B
esc_1:25

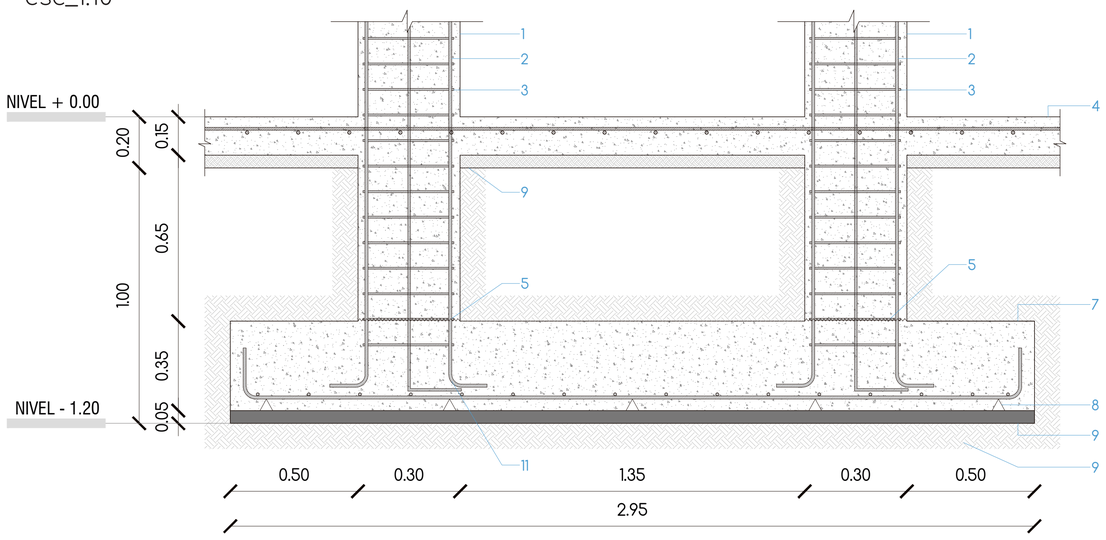


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	D	LAMINA: 4
	CONTIENE: DETALLE DE COCINA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE DE PLINTO COMPARTIDO

esc_1:10

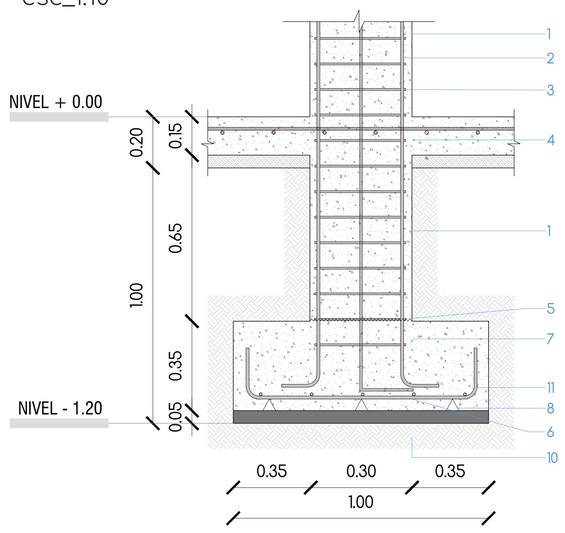


leyenda de materiales

1. Columna de 30x30cm f´c: 280 kg/cm2
2. Armadura de columna ø 16 @20cm
3. Estribos de columna ø 10 @15cm
4. Contrapiso f´c: 210 kg/cm2
5. Junta de hormigonado
6. Armado inferior ø 12 @15cm
7. Plinto compartido f´c: 210 kg/cm2
8. Apoyos de armadura
9. Replantillo f´c: 180 kg/cm2
10. Base compactada
11. Doblez de varilla corrugada mayor/ igual a 20cm

DETALLE DE PLINTO AISLADO

esc_1:10

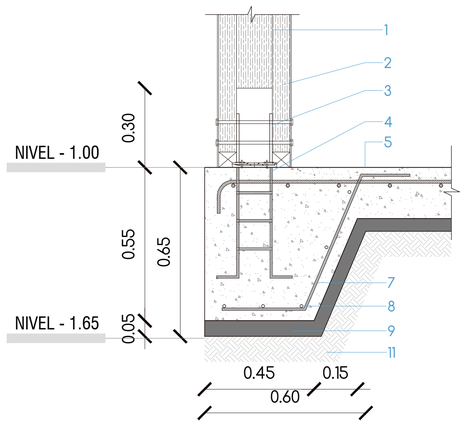


leyenda de materiales

1. Columna de 30x30cm f´c: 280 kg/cm2
2. Armadura de columna ø 16 @20cm
3. Estribos de columna ø 10 @15cm
4. Contrapiso f´c: 210 kg/cm2
5. Junta de hormigonado
6. Armado inferior ø 12 @15cm
7. Plinto aislado f´c: 210 kg/cm2
8. Apoyos de armadura
9. Replantillo f´c: 180 kg/cm2
10. Base compactada
11. Doblez de varilla corrugada mayor /igual a 20cm

DETALLE DE LOSA DE CIMENTACIÓN

esc_1:10

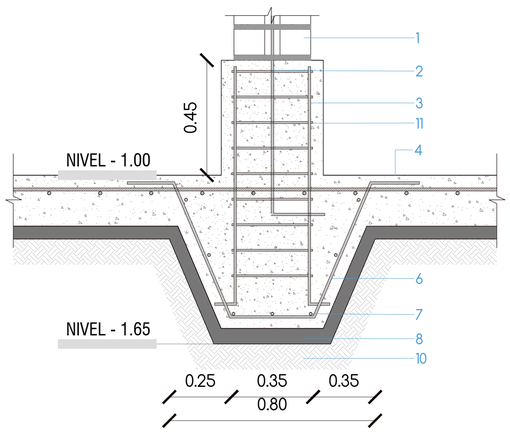


leyenda de materiales

1. Columna compuesta de madera
2. Perno de anclaje pletina-columna de madera
3. Placa de acero de anclaje plinto
4. Canastilla de anclaje
5. Losa de cimentación f´c: 210 kg/cm2
6. Junta de hormigonado
7. Varilla de refuerzo ø 14
8. Armado inferior ø 12 @15cm
9. Replantillo f´c: 180 kg/cm2
10. Apoyos de armadura
11. Base compactada

DETALLE DE LOSA DE CIMENTACIÓN

esc_1:10

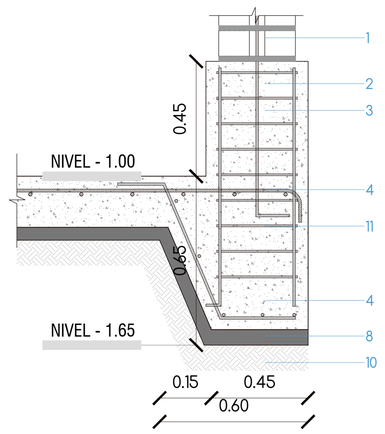


leyenda de materiales

1. Adobe de BTC
2. Varilla de anclaje cimentación-muro ø 12
3. Armado de zócalo ø 12
4. Losa de cimentación f´c: 210 kg/cm2
5. Junta de hormigonado
6. Varilla de refuerzo ø 14
7. Armado inferior ø 12 @15cm
8. Replantillo f´c: 180 kg/cm2
9. Apoyos de armadura
10. Base compactada
11. Estribos ø 10 @15cm

DETALLE DE LOSA DE CIMENTACIÓN

esc_1:10



leyenda de materiales

1. Adobe de BTC
2. Varilla de anclaje cimentación-muro ø 12
3. Armado de zócalo ø 12
4. Losa de cimentación f´c: 210 kg/cm2
5. Junta de hormigonado
6. Varilla de refuerzo ø 14
7. Armado inferior ø 12 @15cm
8. Replantillo f´c: 180 kg/cm2
9. Apoyos de armadura
10. Base compactada
11. Estribos ø 10 @15cm

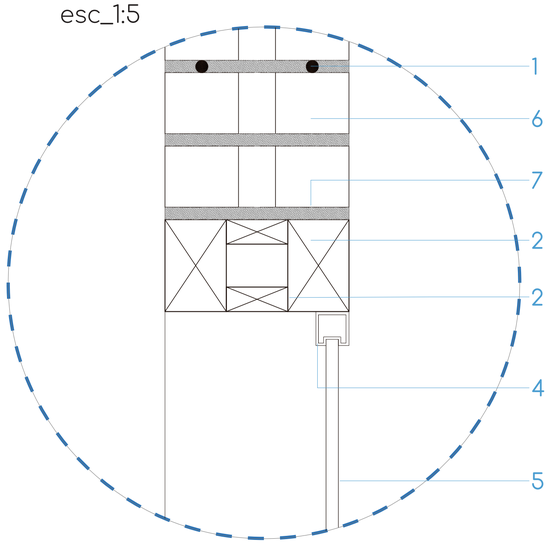
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	D
CONTIENE: DETALLES DE CIMENTACIÓN	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			LAMINA:6 / FECHA: 02/2019 / ESCALA: INDICADA

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE DE DINTEL DE MADERA

esc_1:5

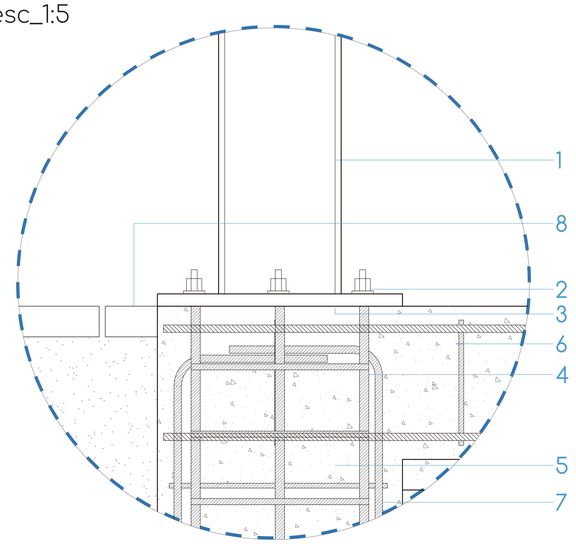


leyenda de materiales

1. Carrizo ø2cm @3 hiladas
2. Dintel corrido (viga de madera 10x15cm)
3. Dintel (tablón de madera) 20x4cm
4. Perfil de aluminio
5. Vidrio templado
6. Adobe BTC
7. Mortero de nivelación y agarre de bloques

DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA DE ACERO

esc_1:5

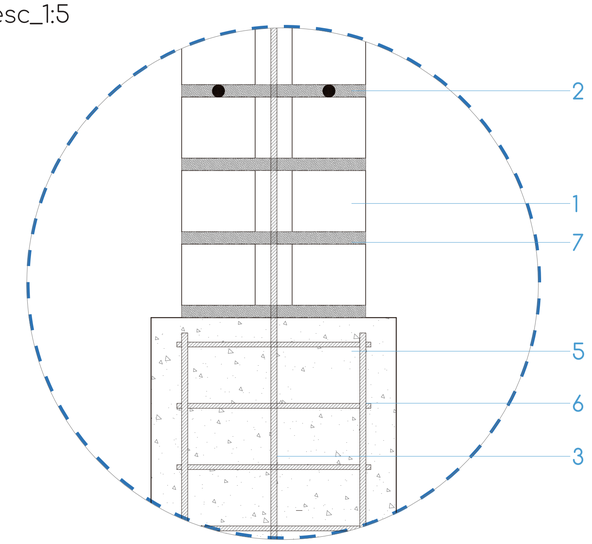


leyenda de materiales

1. Columna metálica 200x200x19
2. Pernos de anclaje
3. Placa base 380-380-18
4. Canastilla de anclaje
5. Plinto de hormigón f´c: 240 kg/cm2
6. Contrapiso f´c: 210 kg/cm2
7. Armado Plinto
8. Adoquín rústico hormipisos 14cm x 28cm x 8cm

DETALLE DE ANCLAJE DE MURO DE BTC

esc_1:5

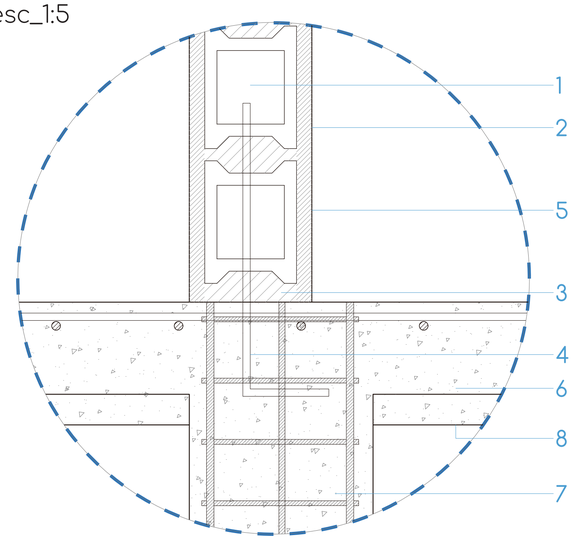


leyenda de materiales

1. Adobe de BTC
2. Carrizo ø2cm @3 hiladas
3. Varilla de anclaje de ø12
4. Losa de cimentación f´c: 210 kg/cm2
5. Armado de zócalo
6. Varilla de refuerzo de ø14
7. Mortero de nivelación y agarre de bloques

DETALLE DE PARED DE BLOQUE

esc_1:5

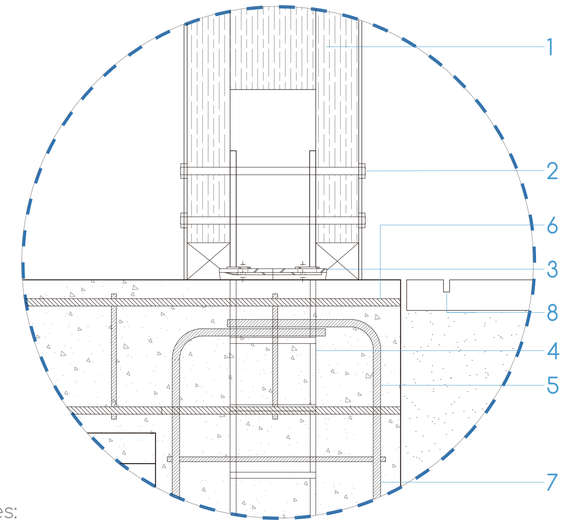


leyenda de materiales:

1. Bloque hueco de hormigón vibrado 0.20x0.15x0.40cm
2. Capa de enlucido 2 cm aprox
3. Mortero de nivelación y agarre de bloques
4. Anclaje de unión de muro y contrapiso (chicote)
5. Pintura antibacterial
6. Contrapiso f´c: 210 kg/cm2
7. Plinto de hormigón f´c: 240 kg/cm2
8. Replantillo f´c: 180 kg/cm2

DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA DE MADERA

esc_1:5



leyenda de materiales:

1. Columna compuesta de madera 0.14x0.17
2. Perno de anclaje pletina-columna de acero
3. Placa de acero de anclaje plinto
4. Canastilla de anclaje
5. Plinto de hormigón f´c: 240 kg/cm2
6. Contrapiso f´c: 210 kg/cm2
7. Armado Plinto
8. Adoquín rústico hormipisos 14cm x 28cm x 8cm

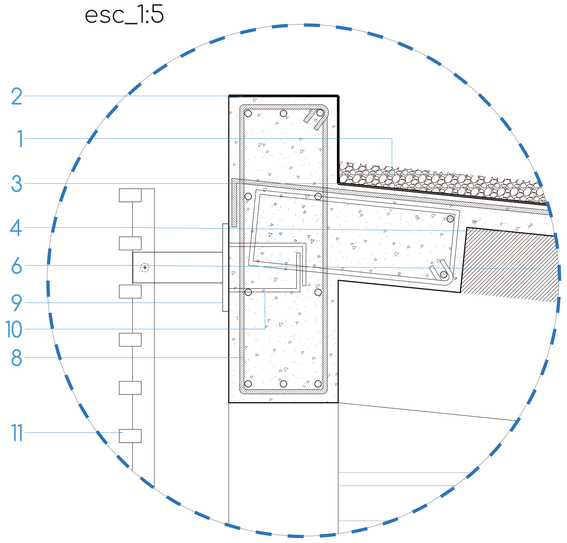
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	LAMINA: 7
CONTIENE: DETALLES	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			FECHA: 02/2019
			D	ESCALA: INDICADA

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE DE ANCLAJE DE PERGOLA

esc_1:5

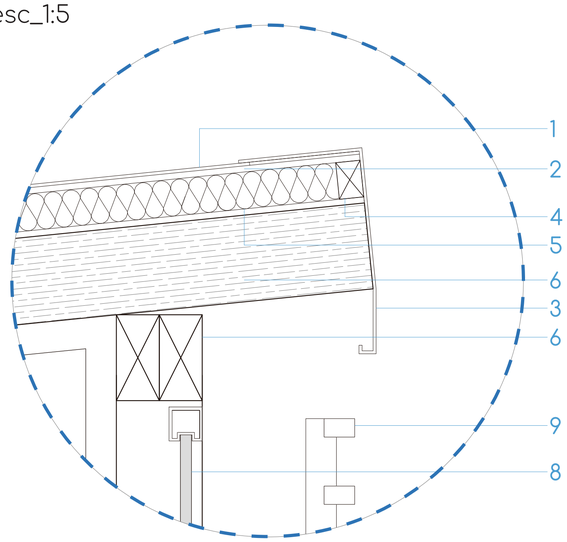


leyenda de materiales

1. Grava e=5cm
2. Membrana impermeabilizante
3. Losa inclinada de cubierta
4. Capa de compresión
5. Nervio
6. Alivianamiento de bloque 0.40x0.20x0.15 cm
7. Armado de losa ø 14
8. Viga perimetral 0.50x0.25 f´c: 240 kg/cm2
9. Grapa de acero
10. Anclaje de soporte para lamas de madera
11. Lamas de madera

DETALLE DE CUBIERTA PORTAL

esc_1:5

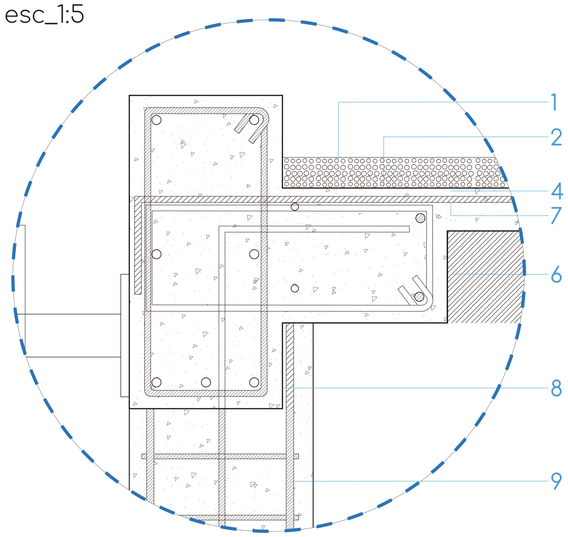


leyenda de materiales

1. Membrana impermeabilizante
2. Láminas de osb fijadas a correas de cubierta
3. Flashing de tool galvanizado
4. Correa de madera 0.06x0.04 @40cm
5. Aislamiento térmico
6. Vigas secundarias 0.14x0.07 @1.20cm
7. Columna compuesta de madera 0.14x0.17
8. Vidrio templado
9. Lamas de madera

DETALLE DE CUBIERTA PLANA

esc_1:5

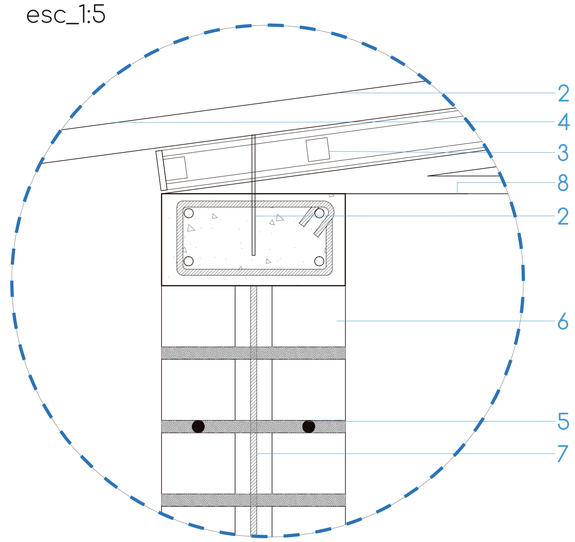


leyenda de materiales:

1. Grava e=5cm
2. Membrana impermeabilizante
3. Losa plana de cubierta
4. Capa de compresión
5. Nervio
6. Alivianamiento de bloque 0.40x0.20x0.15 cm
7. Armado de losa ø 14
8. Viga perimetral 0.50x0.25 f´c: 240 kg/cm2

DETALLE DE ANCLAJE DE CERCHA

esc_1:5

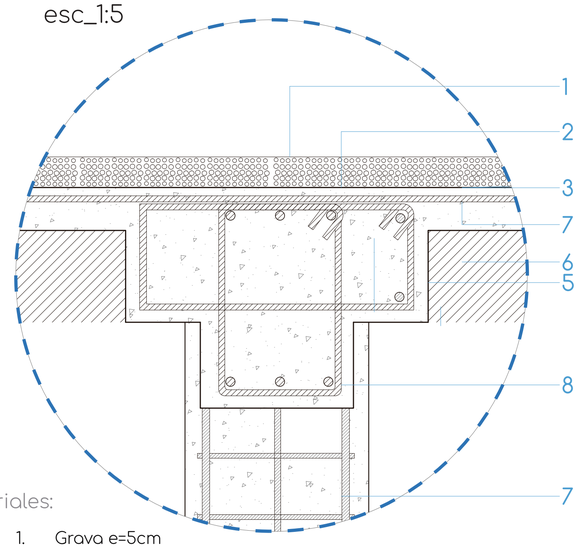


leyenda de materiales

1. Membrana impermeabilizante
2. Varilla de anclaje de vigueta de madera con viga de H .A. 280Kg/cm²
3. Correa de madera 0.06x0.04 @40cm
4. Láminas de osb fijadas a correas de cubierta
5. Carrizo ø2cm @3 hiladas
6. Adobe BTC
7. Varilla de anclaje cimentación-muro ø 12
8. Cercha (ver armado en asesoría de estructura)

DETALLE DE CUBIERTA PLANA

esc_1:5



leyenda de materiales:

1. Grava e=5cm
2. Membrana impermeabilizante
3. Losa plana de cubierta
4. Capa de compresión
5. Nervio
6. Alivianamiento de bloque 0.40x0.20x0.15 cm
7. Armado de losa ø 14
8. Viga 0.35x0.25 f´c: 240 kg/cm2
9. Armadura de columna ø 16 @20cm

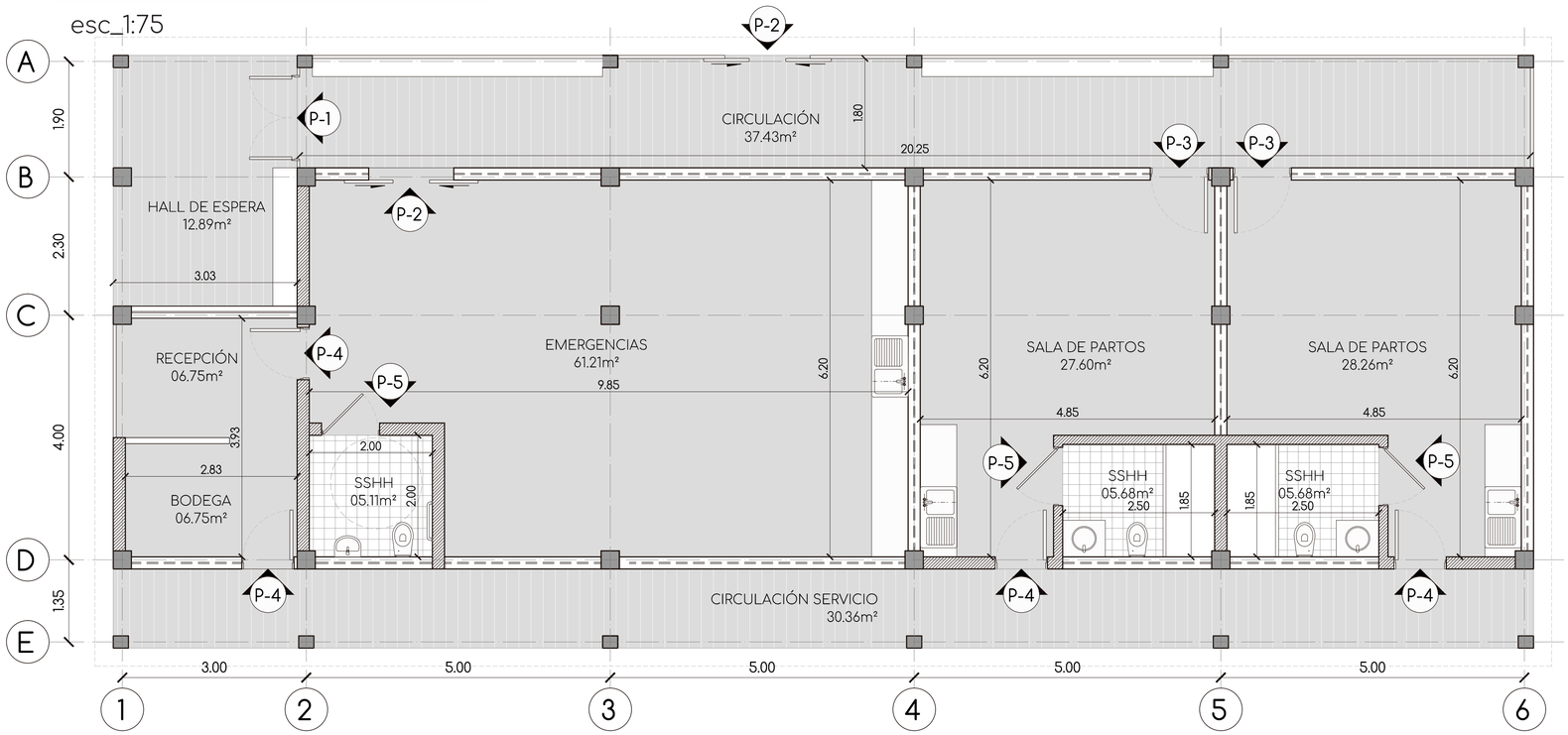
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	D LAMINA: 8 FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA
	CONTIENE: DETALLES	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			

CUADRO DE PUERTAS

DETALLES

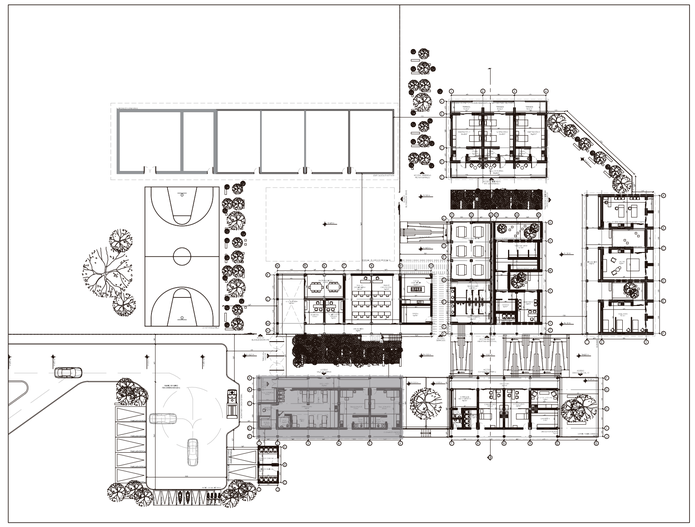
UBICACIÓN DE PUERTAS

esc_1:75



IMPLANTACIÓN GENERAL

esc_1:200



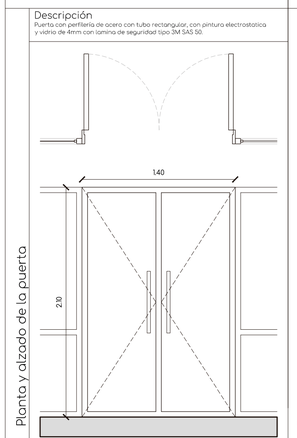
Planilla de puertas bloque1						
Puerta	Dimensión hoja		Batiente	Material acabado	Cantidad	Observaciones
	Ancho	Alto				
P-1	1,40	2,10	Plegables	Aluminio/vidrio	1	
P-2	1,40	2,10	Plegables	Aluminio/vidrio	1	
P-2	1,40	2,10	Plegables	Aluminio/vidrio	1	
P-4	0,86	2,10	Derecha	Madera	1	
P-3	0,96	2,10	Izquierda	Madera	1	
P-4	0,86	2,10	Derecha	Madera	1	
P-4	0,86	2,10	Derecha	Madera	1	
P-4	0,86	2,10	Izquierda	Madera	1	
P-3	0,96	2,10	Izquierda	Madera	1	
P-5	1,00	2,10	Derecha	Madera	1	
P-5	1,00	2,10	Derecha	Madera	1	
P-5	1,00	2,10	Izquierda	Madera	1	

CUADRO DE PUERTAS

P1	Dimensión del vano		Cantidad
	Ancho	Alto	
	1.40m	2.10m	#1

Descripción

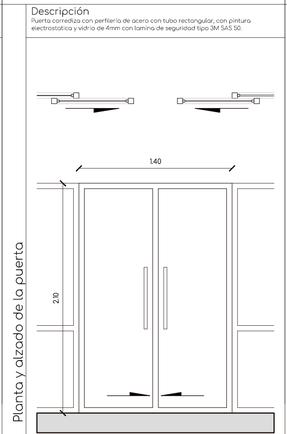
Puerta con perfilería de acero con tubo rectangular, con pintura electrostatica y vidrio de 4mm con lamina de seguridad tipo 3M SAS 50.



P2	Dimensión del vano		Cantidad
	Ancho	Alto	
	1.40m	2.10m	#2

Descripción

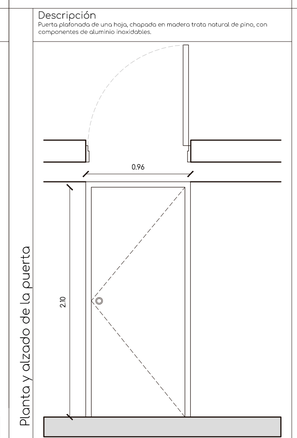
Puerta corrediza con perfilería de acero con tubo rectangular, con pintura electrostatica y vidrio de 4mm con lamina de seguridad tipo 3M SAS 50.



P3	Dimensión del vano		Cantidad
	Ancho	Alto	
	0.96m	2.10m	#2

Descripción

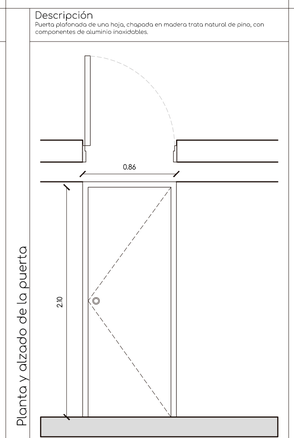
Puerta plafonada de una hoja, chapada en madera trata natural de pino, con componentes de aluminio inoxidables.



P4	Dimensión del vano		Cantidad
	Ancho	Alto	
	0.86m	2.10m	#4

Descripción

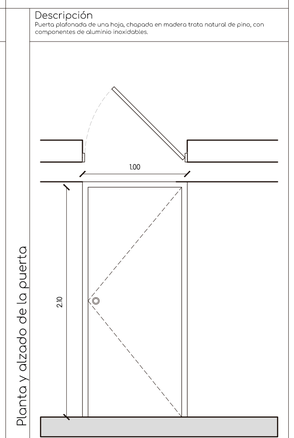
Puerta plafonada de una hoja, chapada en madera trata natural de pino, con componentes de aluminio inoxidables.



P5	Dimensión del vano		Cantidad
	Ancho	Alto	
	1.00m	2.10m	#3

Descripción

Puerta plafonada de una hoja, chapada en madera trata natural de pino, con componentes de aluminio inoxidables.



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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

CONTIENE: CUADRO DE PUERTAS

BLOQUE 1

NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA

NOTAS TECNICAS:

UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja

D

LAMINA: 9

FECHA: 02/2019

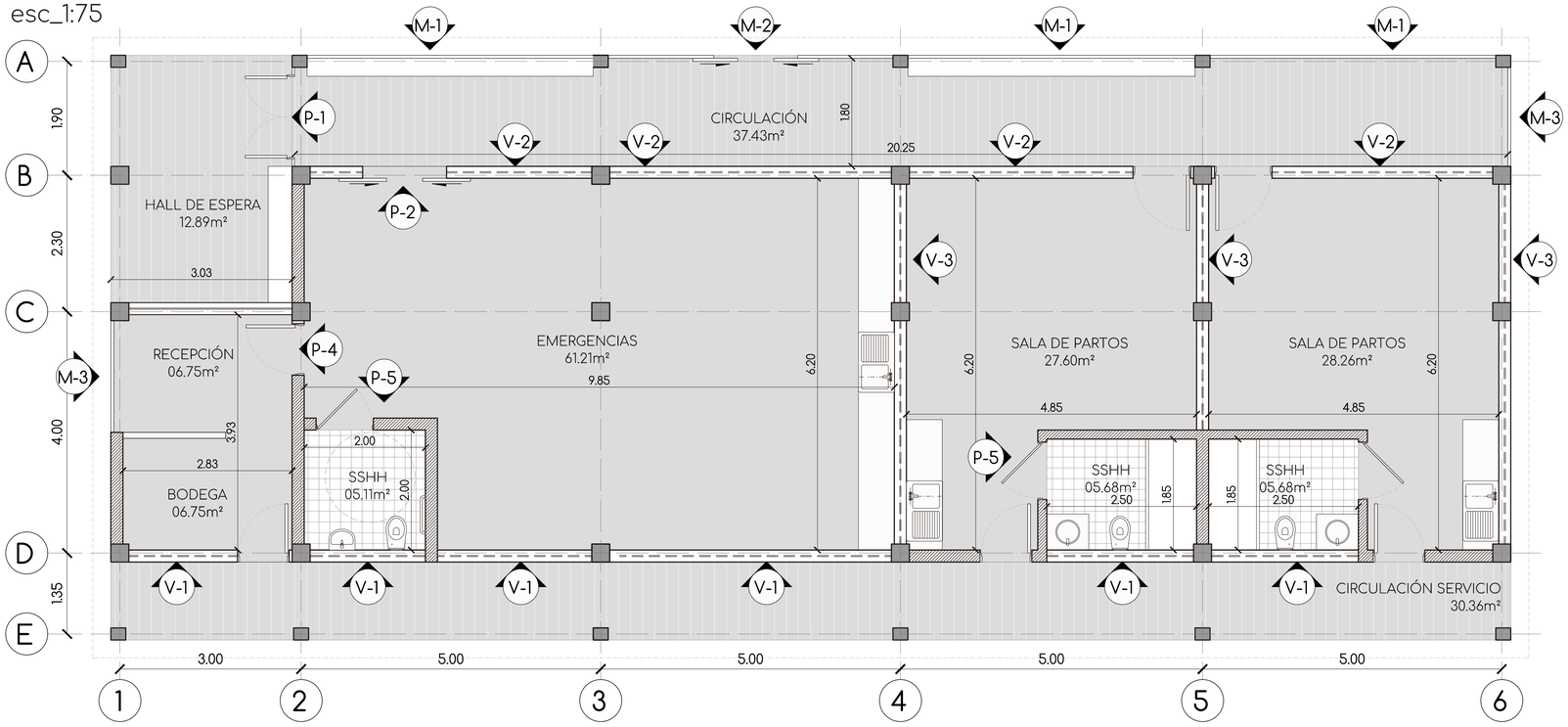
ESCALA: INDICADA

CUADRO DE VENTANAS

DETALLES

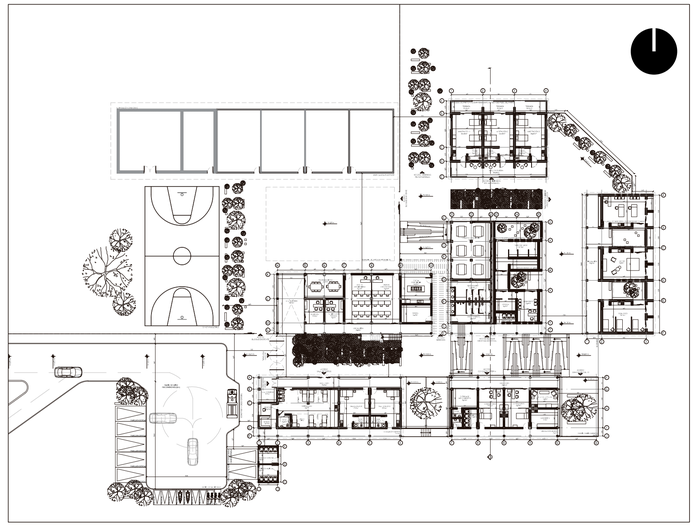
UBICACIÓN DE VENTANAS

esc_1:75



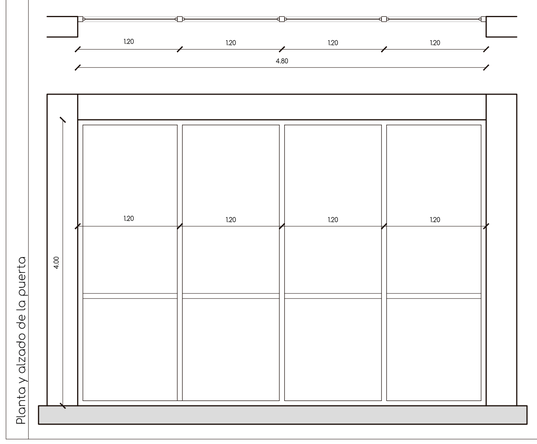
IMPLANTACIÓN GENERAL

esc_1:200

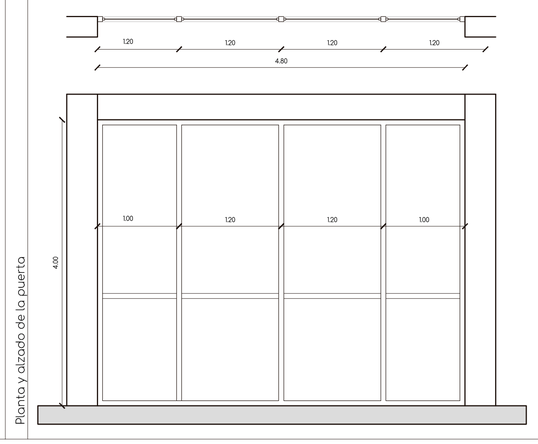


CUADRO DE MAMPARAS

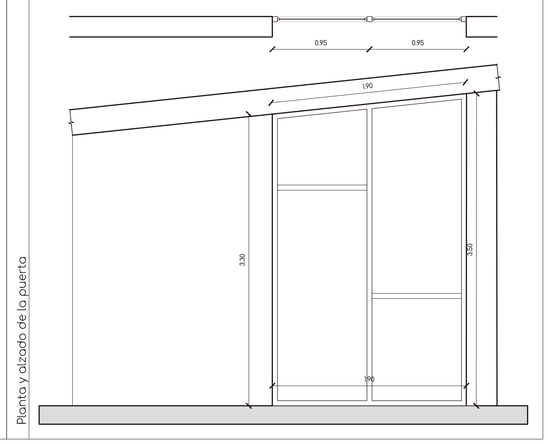
	Dimensión del vano		Cantidad	Descripción
	Ancho	Alto		
M1	4.80m	4.00m	#1	Mampara con perfilería de acero con tubo rectangular, con pintura electrostatica y vidrio de 4mm con lamina de seguridad tipo 3M SAS 50.



	Dimensión del vano		Cantidad	Descripción
	Ancho	Alto		
M2	4.40m	4.00m	#1	Mampara con perfilería de acero con tubo rectangular, con pintura electrostatica y vidrio de 4mm con lamina de seguridad tipo 3M SAS 50.

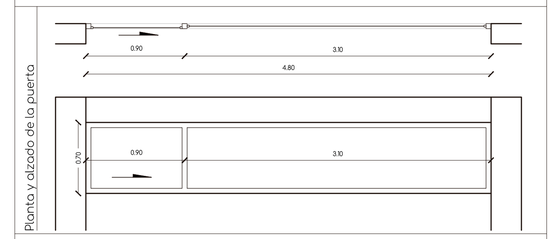


	Dimensión del vano		Cantidad	Descripción
	Ancho	Alto		
M3	1.90m	3.50m	#1	Mampara con perfilería de acero con tubo rectangular, con pintura electrostatica y vidrio de 4mm con lamina de seguridad tipo 3M SAS 50.

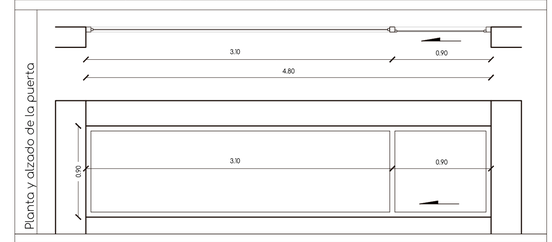


CUADRO DE VENTANAS

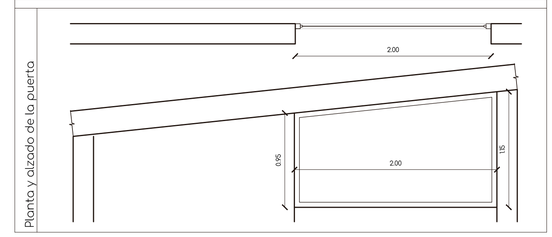
	Dimensión del vano		Cantidad	Descripción
	Ancho	Alto		
V1	VARIABLE	0.70m	#6	Ventana fija con biseles de marco y hoja de 45°, y uniones con escuadras de acero de 20mm tubo rectangular,conpintura electrostatica y vidrio natural de 4mm



	Dimensión del vano		Cantidad	Descripción
	Ancho	Alto		
V2	4.80m	4.00m	#5	Ventana fija con biseles de marco y hoja de 45°, y uniones con escuadras de acero de 20mm tubo rectangular,conpintura electrostatica y vidrio natural de 4mm



	Dimensión del vano		Cantidad	Descripción
	Ancho	Alto		
V3	2.00m	1.15m	#1	Ventana fija con biseles de marco y hoja de 45°, y uniones con escuadras de acero de 20mm tubo rectangular,conpintura electrostatica y vidrio natural de 4mm



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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

CONTIENE: CUADRO DE PUERTAS

BLOQUE 1

NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA

NOTAS TECNICAS:

UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja

D

LAMINA: 10

FECHA: 02/2019

ESCALA: INDICADA

ACABADOS
DETALLES

LISTADO DE ACABADOS				
T	TUMBADO			
CÓDIGO	ACABADO	TIPO	FORMATO	COLOR
GYP	Gypsum	Acabado liso color blano	120x240cm	Blanco
GIE	Gypsum	Acaba liso color blanco con pintura industrial epoxica	120x240cm	Blanco
EV	Hormigon/Acero/Vidrio	Estructura vista (material depende de la ubicacion del proyecto)		Depende del material
P	PISOS			
PC	Ceramica	Baldosa ceramica	20x20cm	Blanco
Ho P	Hormigon	Hormigon pulido		Claro/Oscuro
POR	Porcelanato	Porcelanato gris, acabado hormigonado	1200x1200mm	Gris
PTc	Porcelanato	Piso falso para instalacionwa	50x50cm	Gris
PIE	Hormigon	Acabado liso color blanco con pintura industrial epoxica	Variable	Blanco
GRS	Gres	Gres Rustico	300x300mm	
P	PAREDES			
PIE	Bloque de Hormigon	Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial	Variable	Blanco
HV	Hormigon Visto	Acabado liso	Variable	Gris
BL	Bloque	Bloque acabado liso		Blanco
BE	Bloque	Bloque acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial		Blanco
P	Piedra	Recubrimiento de piedra oscura	600x600mm	Oscuro
LA	Ladrillo	Acabado Ladrillo visto		
LP	Ladrilo	Acabado liso, color blanco con pintura de vinil		
BA	BTC	Acabado visto, con recubrimiento, con capa protectora de caseina		Oscuro
BP	BTC	Acabado liso, color blanco con pintura vinílica antibacterial		Blanco

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

CONTIENE:
DETALLES

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

NOMBRE:
LEONARDO IVÁN VERA

NOTAS TECNICAS:

UBICACION:
Chaquizca, Cariamanga - Loja

LAMINA: 11

FECHA: 02/2019

ESCALA: INDICADA

LOJA-CHAGUIZCA

COMUNITARIA

SALUD

ASESORÍA

ESTRUCTURAS

ASESOR: ING. ALEX ALBUJA

CIMENTACIÓN

BLOQUE ADMINISTRATIVO

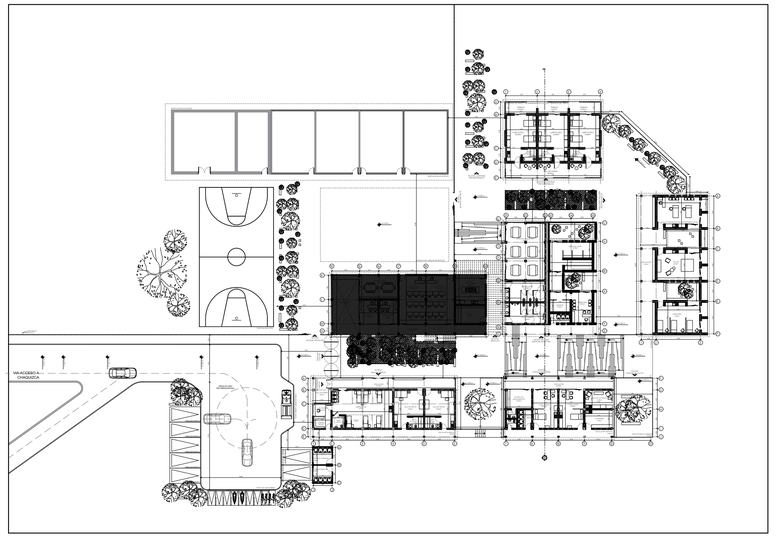
DATOS GENERALES

- Ubicación del proyecto: Chaquizca, Cariamanga - Loja
- Presión admisible del suelo: QA= 10T/m2
- Cargas muertas y vivas: 100kg/m2
- Observaciones: NEC 2015

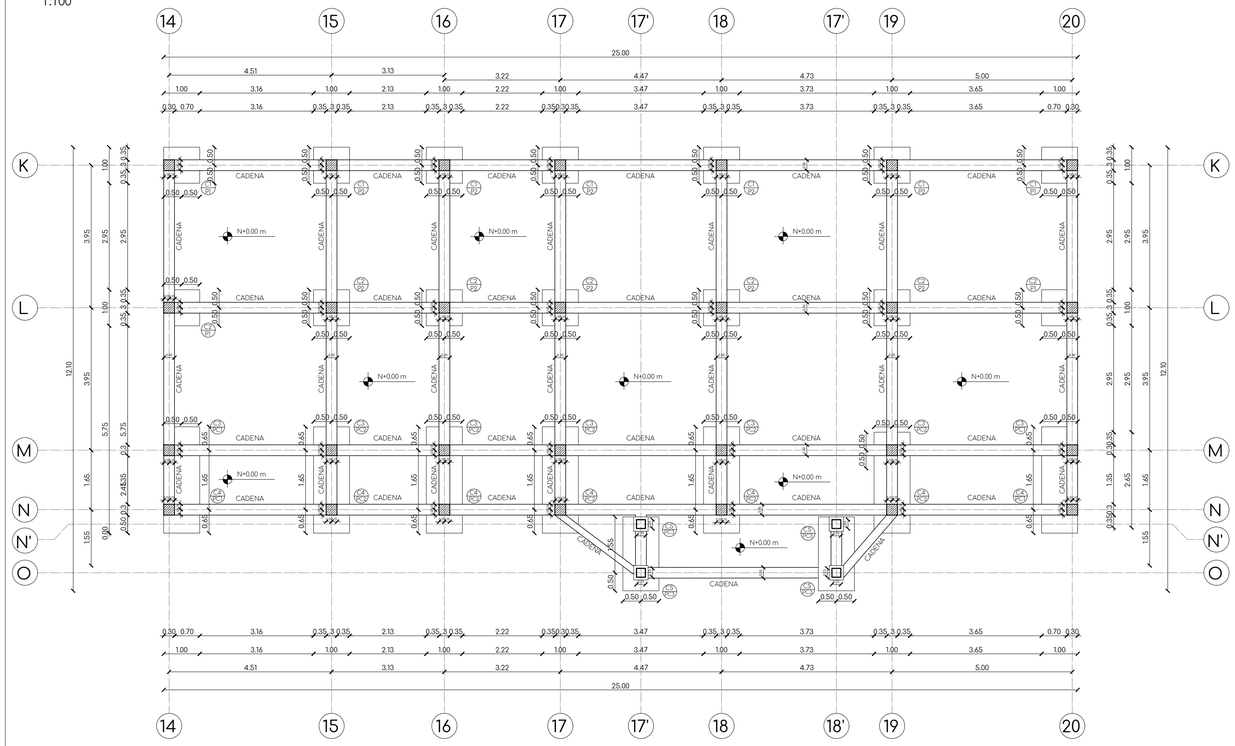
CUADRO DE PLINTOS

TIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN	DIMENSIONES (cm)		
			A	B	H
P1	4	K14-L14-K20-L20	1.00	1.00	0.35
P2	10	K15-K16-K17-K18-K19-L15-L16-L17-L18-L19	1.00	1.00	0.35
PC1	2	14(M-N)-20(M-N)1	2.95	1.00	0.35
PC2	5	15(M-N)-16(M-N)-17(M-N)-18(M-N)-19(M-N)	2.95	1.00	0.35
PC3	2	14(M-N)-20(M-N)1	2.60	1.00	0.35

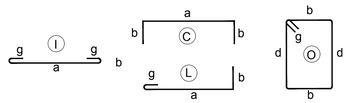
IMPLANTACIÓN GENERAL
1:500



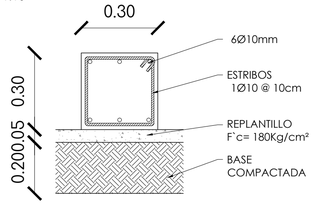
PLANTA CIMENTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO
1:100



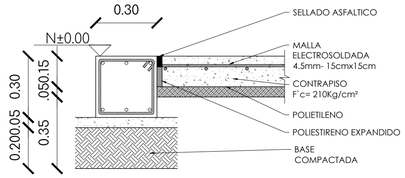
TIPOS DE HIERROS:



DETALLE CADENA
1:10



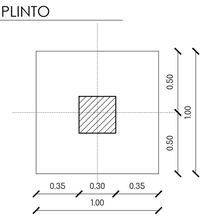
DETALLE UNIÓN CADENA CONTRAPISO
1:10



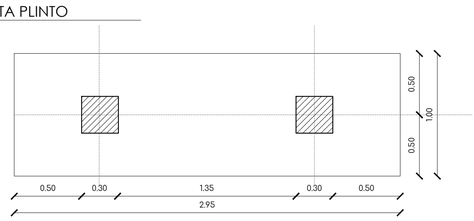
CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C1 (h,a)	C2 (h,a)	C3 (h,a)	C4 (h,a)	C5 (metálica)
CANTIDAD#	7	7	7	7	4
DIMENSIONES	0.30x0.30cm	0.30x0.30cm	0.30x0.30cm	0.30x0.30cm	200x200x19
NIVELES	N+7.35 N+6.95 N+6.55 N+6.35 N+5.50 N+3.00 N-+0.00				
NIVEL DE FUNDICIÓN	N-1.20	N-1.20	N-1.20	N-1.20	N-1.20
PLACA BASE	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
EJES	K14-K15-K16-K17-K18-K19-K20	L14-L15-L16-L17-L18-L19-L20	M14-M15-M16-M17-M18-M19-M20	N14-N15-N16-N17-N18-N19-N20	N'17'-N'19-O17'-O19

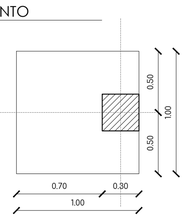
PLANTA PLINTO
1:20



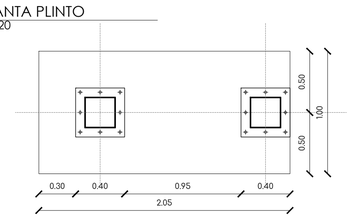
PLANTA PLINTO
1:20



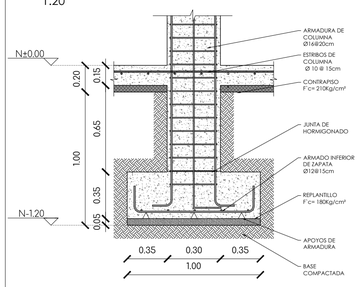
PLANTA PLINTO
1:20



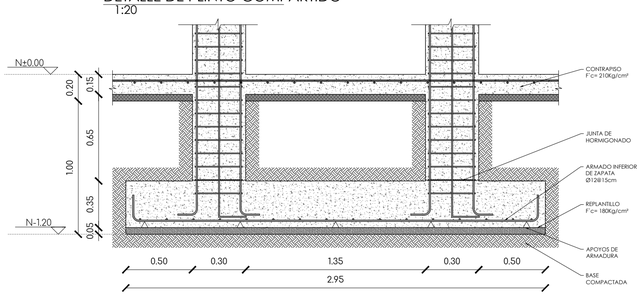
PLANTA PLINTO
1:20



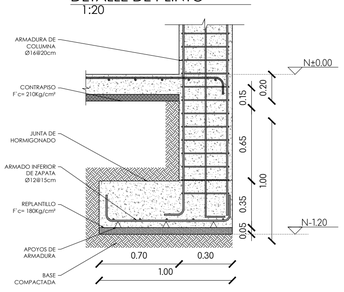
DETALLE DE PLINTO
1:20



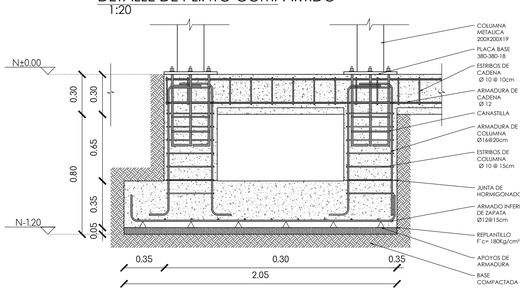
DETALLE DE PLINTO COMPARTIDO
1:20



DETALLE DE PLINTO
1:20



DETALLE DE PLINTO COMPARTIDO
1:20



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los especificaciones técnicas que se utilicen para la construcción cumplirán con las Normas Ecuatorianas de la Construcción 2015: NEC-SE códigos AC,CG,DS,HM; AC y/o ACI 318S-08. Los materiales cumplirán la norma RTE INEN o NTE INEN y/o ASTM (vigentes).

- Suelo tipo D: el esfuerzo admisible del suelo = 1.50 kg/cm².
- Hormigón: con una resistencia f'c = 240 kg/cm² para la cimentación y muros; a los 28 días y de f'c = 210kg/cm² para el resto de elementos estructurales.
- Malla electrosoldada: mallas fabricadas con elementos de acero trefilado, con fy = 5000 kg/cm².
- Acero estructural: varillas corrugadas de acero de alta resistencia, con fy = de 4200 kg/cm²
- Los recubrimientos mínimos para cimentación = 75 mm, columnas = 30 mm, vigas y losas = 25 mm.
- El traslape será de 60 db. En forma alterada, para columnas, vigas y losas de hormigón armado.
- Los perfiles metálicos y sus componentes serán de Acero del tipo A-36, con fy no menor de 2400 kg/cm².
- El electrodo a usarse para suelda será del tipo E6011, E6013, E7018 según especificaciones AWS.
- Las columnas metálicas, sin excepción, irán rellenas con hormigón.

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

CONTIENE:
CIMENTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO

BLOQUE
1

NOMBRE:
LEONARDO IVÁN VERA

NOTAS TECNICAS:

UBICACION:
Chaquizca, Cariamanga - Loja

E

LAMINA: 1/8

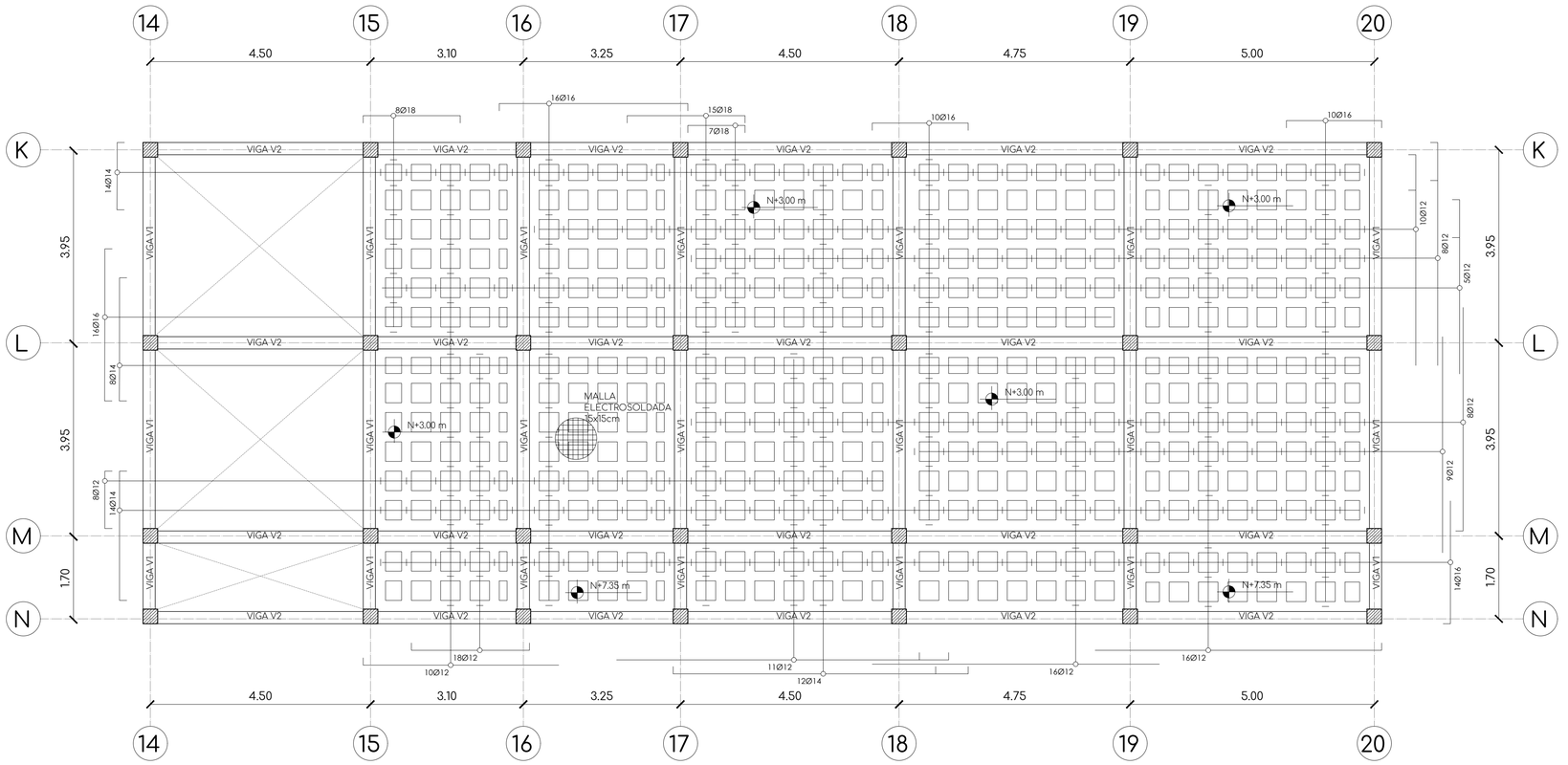
FECHA: 02/2019

ESCALA:INDICADA

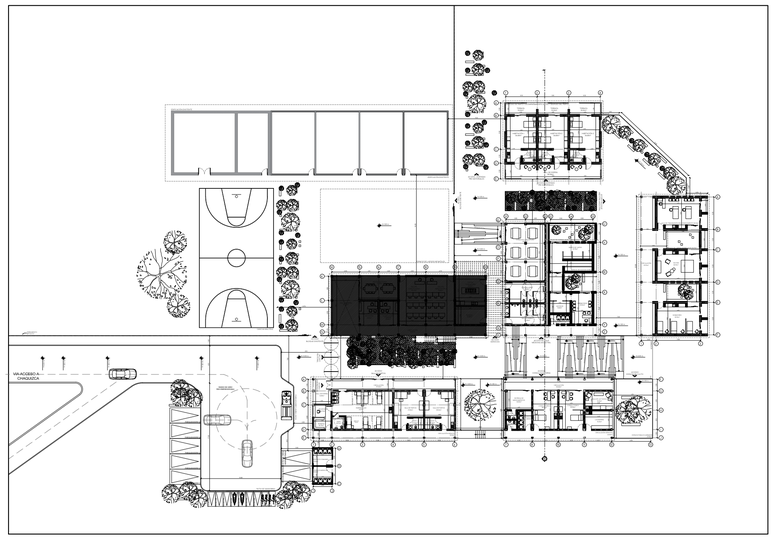
LOSA N+3.00

BLOQUE ADMINISTRATIVO

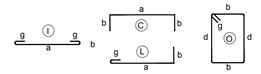
LOSA N+3.00
1:100



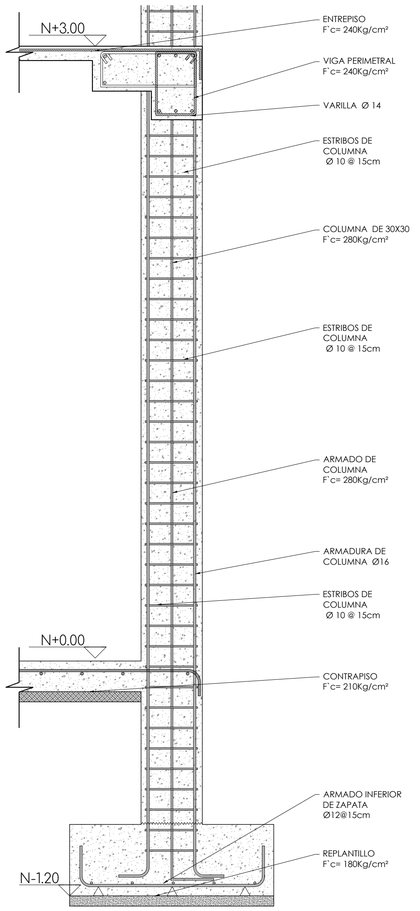
IMPLANTACIÓN GENERAL
1:100

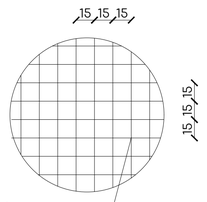


TIPOS DE HIERROS:

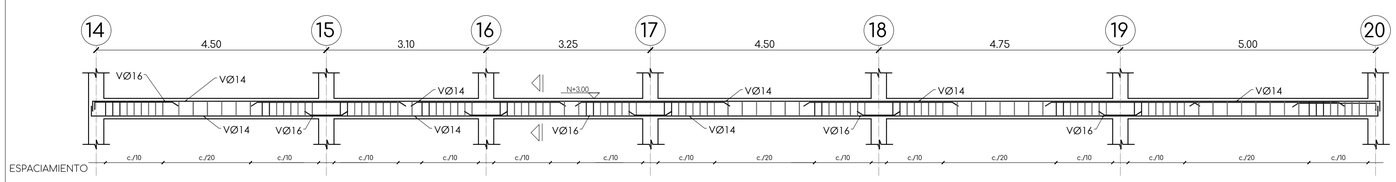


ELEVACIÓN DE COLUMNA HG
1:25

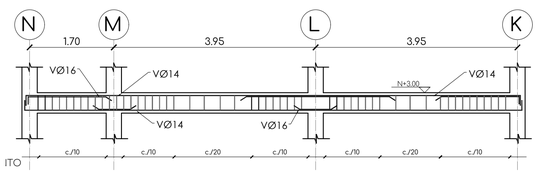




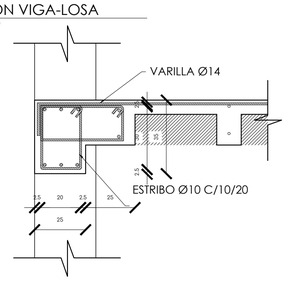
VIGA V2
1:25



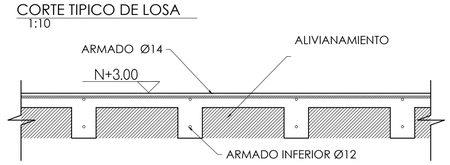
VIGA V1
1:25



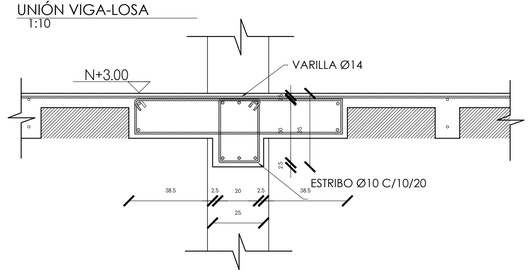
UNIÓN VIGA-LOSA
1:10



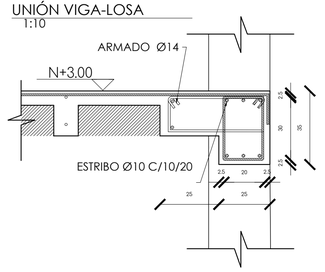
CORTE TIPICO DE LOSA
1:10



UNIÓN VIGA-LOSA
1:10



UNIÓN VIGA-LOSA
1:10



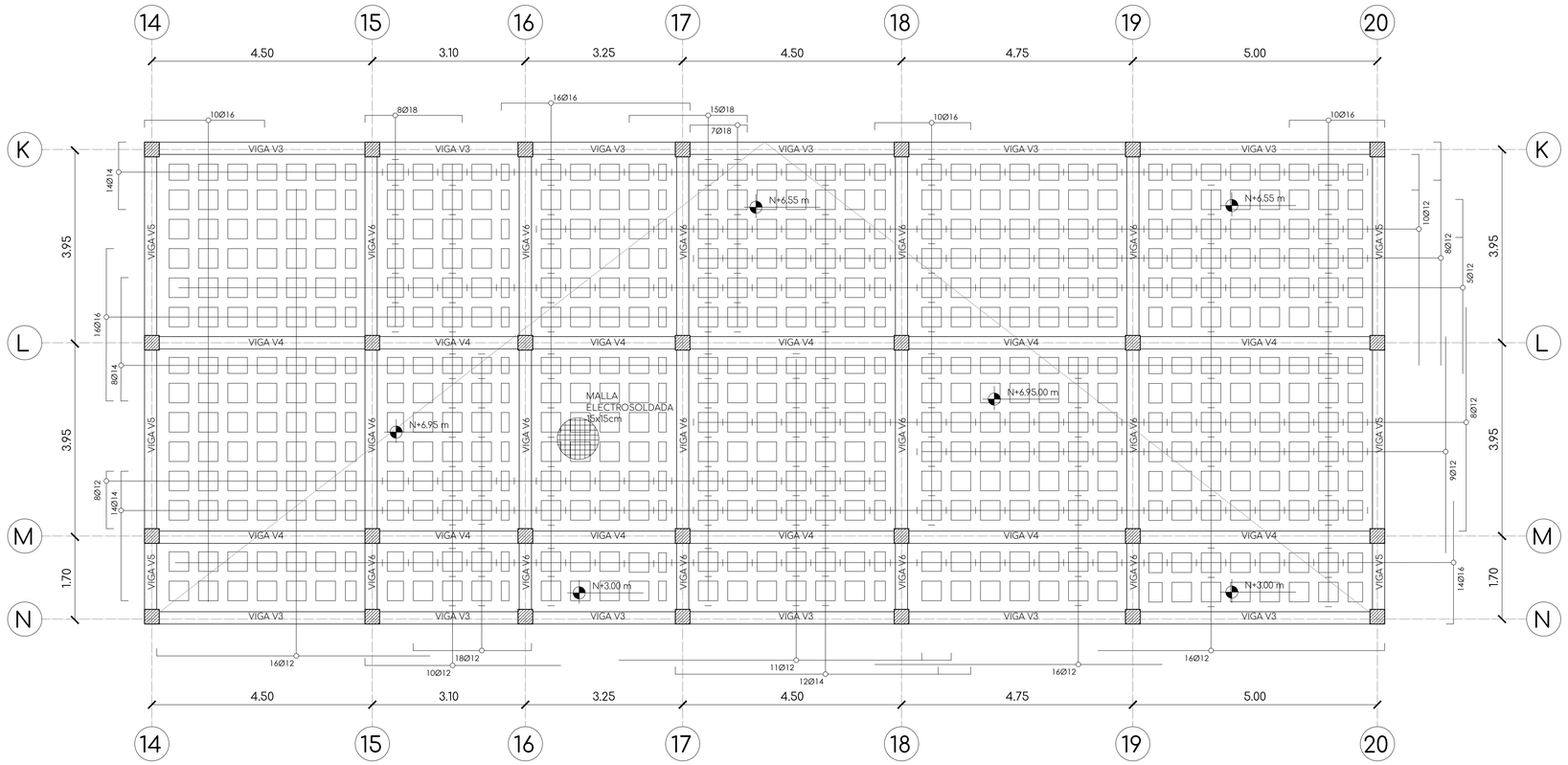
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	E
CONTIENE: LOSA N+3.00	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			LAMINA: 2/8
					FECHA: 02/2019
					ESCALA:INDICADA

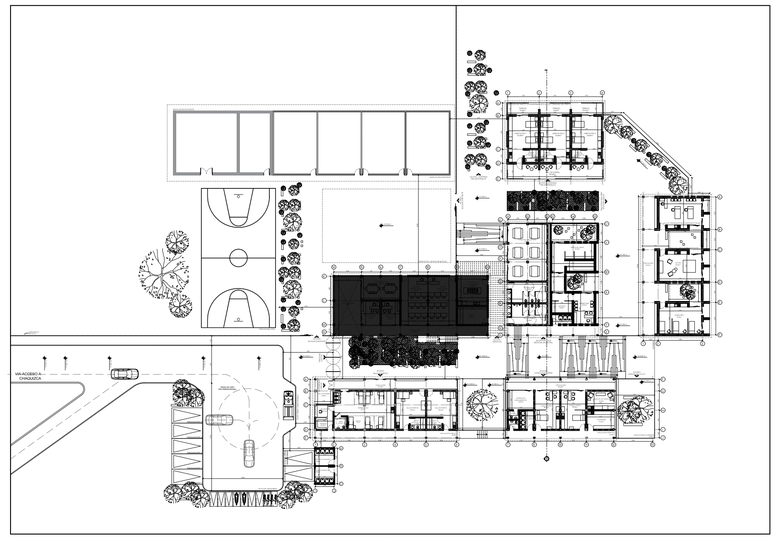
LOSA INACCESSIBLE

BLOQUE ADMINISTRATIVO

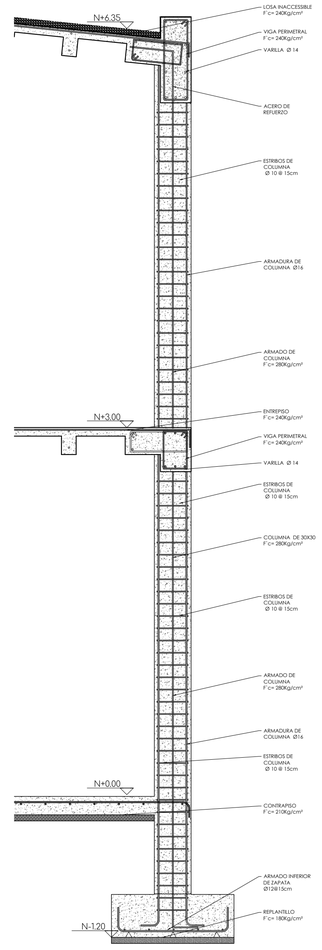
LOSA INACCESSIBLE
1:100



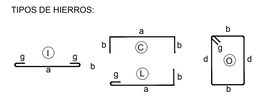
IMPLANTACIÓN GENERAL
1:500

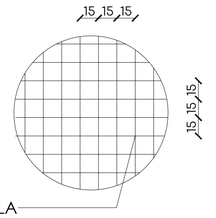


ELEVACIÓN DE COLUMNA HG
1:25

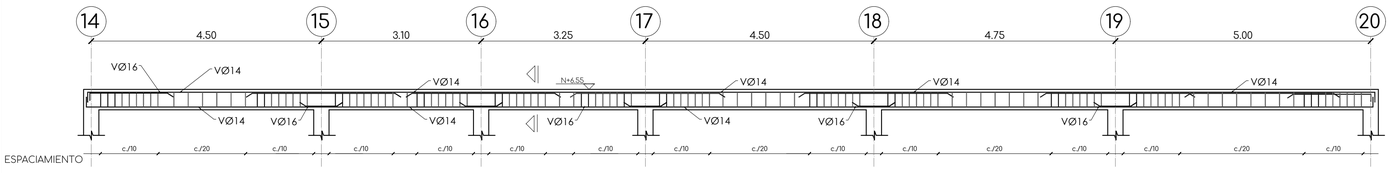


TIPOS DE HIERROS:

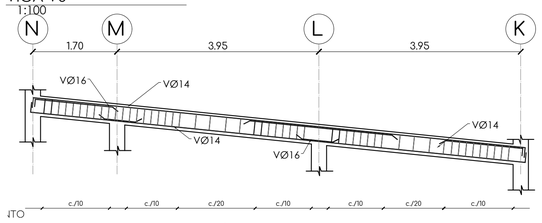




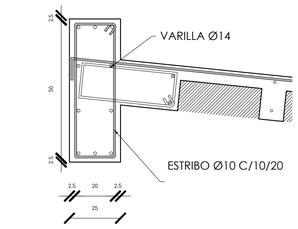
VIGA V5
1:100



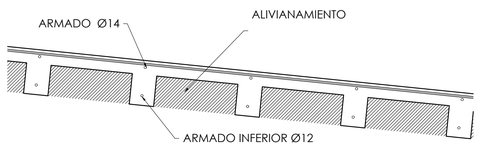
VIGA V6
1:100



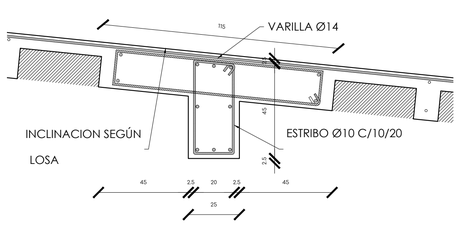
UNIÓN VIGA-LOSA
1:10



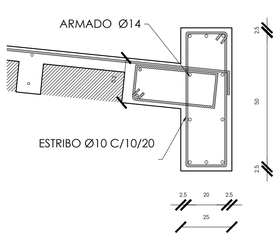
CORTE TIPICO DE LOSA
1:25



UNIÓN VIGA-LOSA
1:25



UNIÓN VIGA-LOSA
1:25



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja
	CONTIENE: CIMENTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO	BLOQUE 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA		

E

LAMINA: 2/8

FECHA: 02/2019

ESCALA:INDICADA

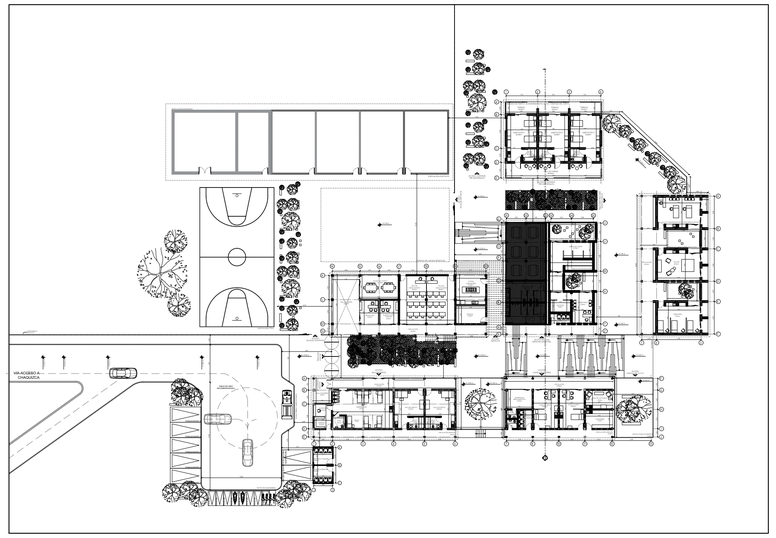
CIMENTACIÓN

BLOQUE DE SERVICIOS

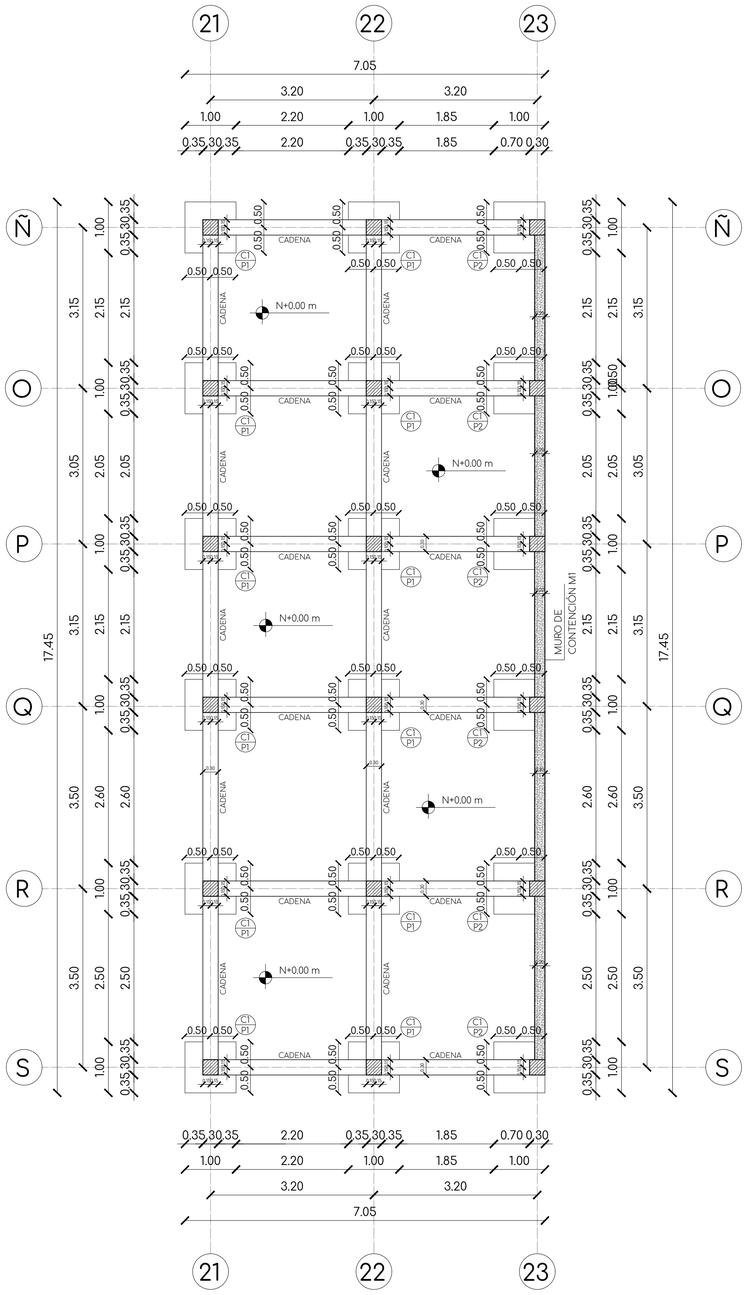
DATOS GENERALES

- Ubicación del proyecto: Chaquizca, Cariamanga - Loja
- Presión admisible del suelo: QA= 10T/m2
- Cargas muertas y vivas: 100kg/m2
- Observaciones: NEC 2015

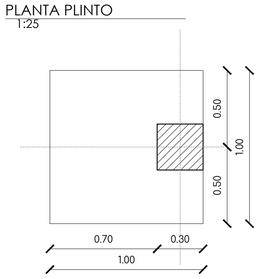
IMPLANTACIÓN GENERAL
1:500



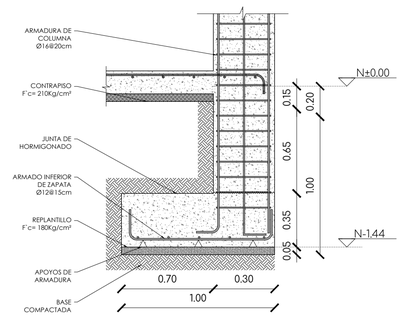
PLANTA CIMENTACIÓN BLOQUE SERVICIOS
1:100



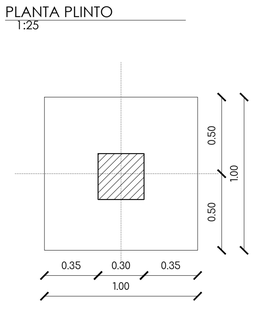
PLANTA PLINTO
1:25



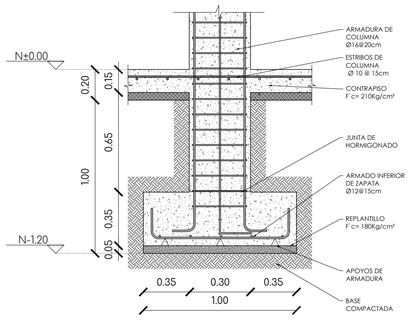
DETALLE PLINTO COMBINADO
1:25



PLANTA PLINTO
1:25

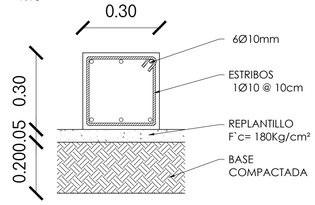


DETALLE PLINTO COMBINADO
1:25

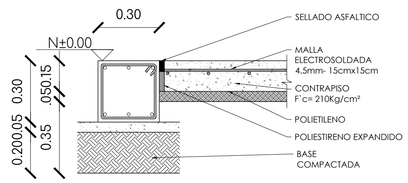


CUADRO DE PLINTOS					
TIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN	DIMENSIONES (cm)		
			A	B	H
P1	12	Ñ21-O21-P21-Q21-R21-S21 Ñ22-O22-P22-Q22-R22-S22	1.00	1.00	0.35
P2	6	Ñ23-O23-P23-Q23-R23-S23	1.00	1.00	0.35

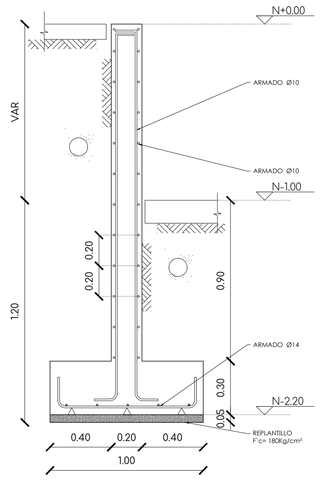
DETALLE CADENA
1:10



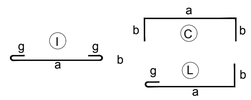
DETALLE CONTRAPISO
1:10



MURO DE CONTENCIÓN
1:25



TIPOS DE HIERROS:



CUADRO DE COLUMNAS	
TIPO	C1 (h,a)
CANTIDAD#	18
DIMENSIONES	0.30x0.30cm
NIVELES	N+3.00 N+1.50 N-+0.00
NIVEL DE FUNDICIÓN	N-1.20
PLACA BASE	N.A
EJES	N21-N22-N23-O21-O22-O23-P21-P22-P23 Q21-Q22-Q23-R21-R22-R23-S21-S22-S23

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los especificaciones técnicas que se utilicen para la construcción cumplirán con las Normas Ecuatorianas de la Construcción 2015: NEC-SE códigos AC,CG,DS,HM; AC y/o ACI 318S-08. Los materiales cumplirán la norma RTE INEN o NTE INEN y/o ASTM (vigentes).

- Suelo tipo D: el esfuerzo admisible del suelo = 1.50 kg/cm².
- Hormigón: con una resistencia f´c = 240 kg/cm² para la cimentación y muros; a los 28 días y de f´c = 210kg/cm² para el resto de elementos estructurales.
- Malla electrosoldada: mallas fabricadas con elementos de acero trefilado, con fy = 5000 kg/cm².
- Acero estructural: varillas corrugadas de acero de alta resistencia, con fy = de 4200 kg/cm²
- Los recubrimientos mínimos para cimentación = 75 mm, columnas = 30 mm, vigas y losas = 25 mm.
- El traslape será de 60 db. En forma alterada, para columnas, vigas y losas de hormigón armado.
- Los perfiles metálicos y sus componentes serán de Acero del tipo A-36, con fy no menor de 2400 kg/cm².
- El electrodo a usarse para sueldo será del tipo E6011, E6013, E7018 según especificaciones AWS.
- Las columnas metálicas, sin excepción, irán rellenas con hormigón.

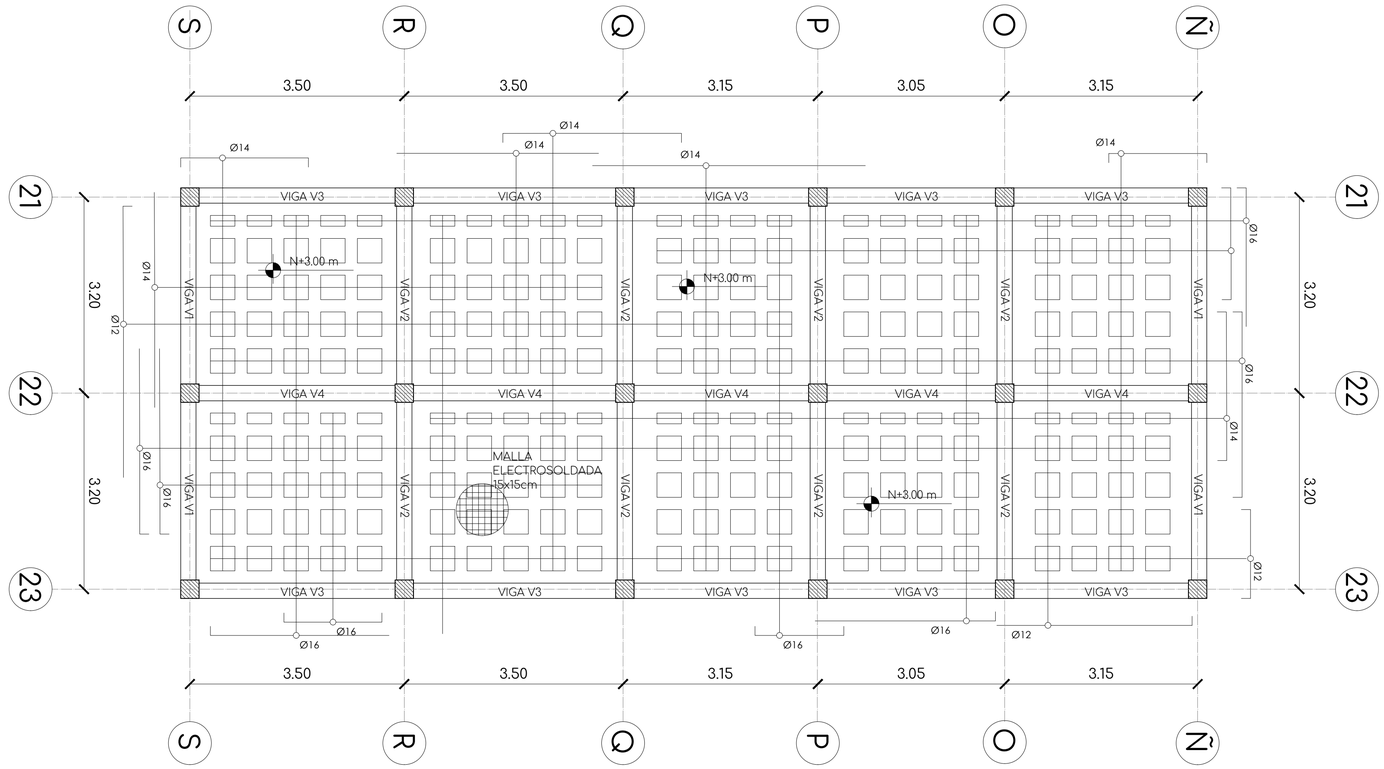
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	E
CONTIENE: CIMENTACION BLOQUE DE SERVICIOS	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			LAMINA: 4/8 FECHA: 02/2019 ESCALA:INDICADA

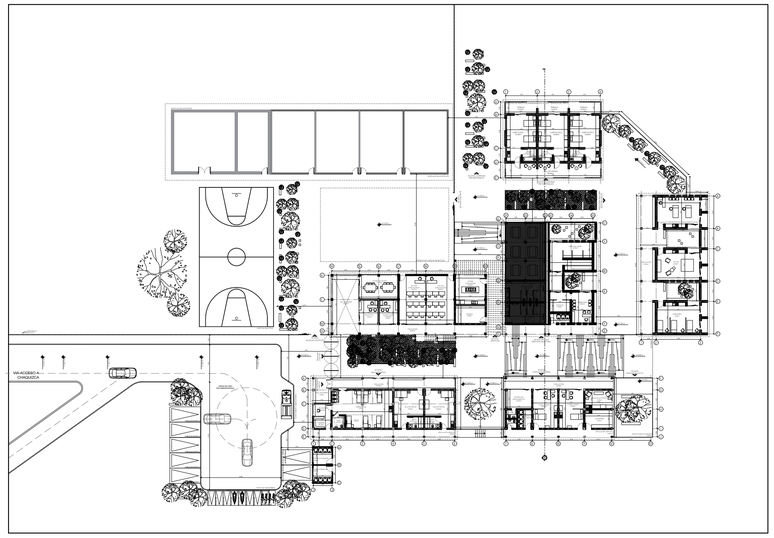
LOSA N+3.00

BLOQUE DE SERVICIOS

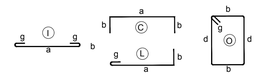
LOSA INACCESSIBLE N+3.00
1:100

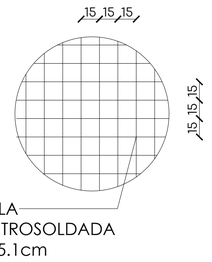


IMPLANTACIÓN GENERAL
1:500

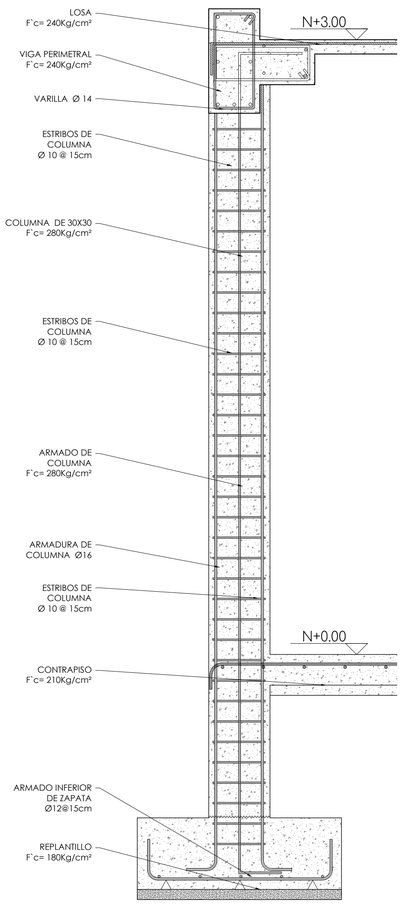


TIPOS DE HIERROS:

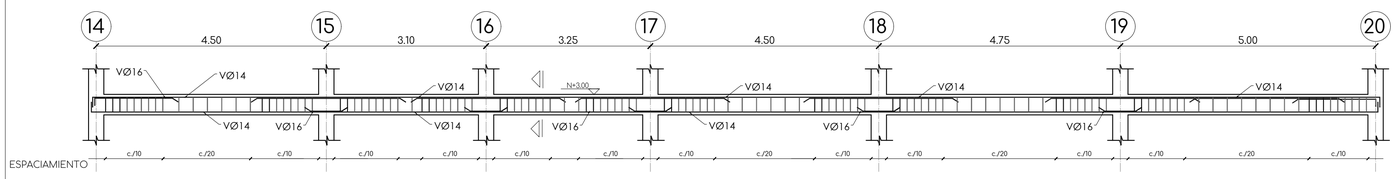




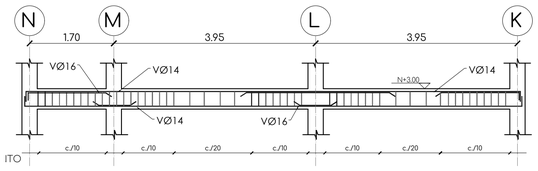
ELEVACIÓN DE COLUMNA HG
1:25



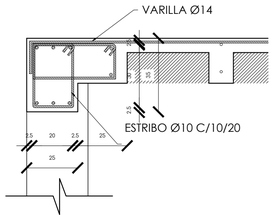
VIGA V3
1:25



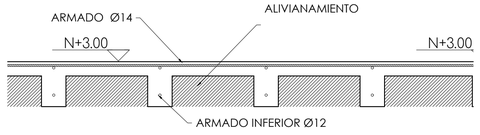
VIGA V2
1:25



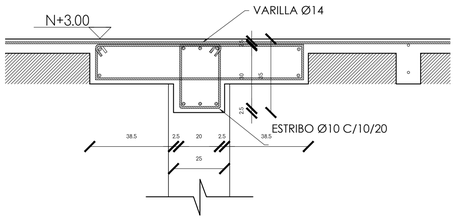
UNIÓN VIGA - LOSA
1:10



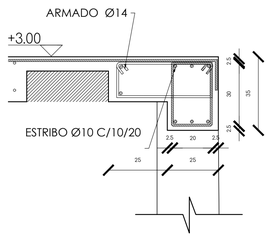
CORTE TIPICO DE LOSA
1:10



UNIÓN VIGA - LOSA
1:10



UNIÓN VIGA - LOSA
1:10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	E	LAMINA: 5/8
	CONTIENE: LOSA INACCESSIBLE N+3.00	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
							ESCALA:INDICADA

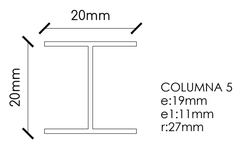
ESCALERAS

BLOQUE ADMINISTRATIVO

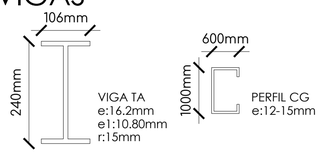
DATOS GENERALES

- Ubicación del proyecto: Chaquizca, Cariamanga - Loja
- Cargas muertas y vivas: 100kg/m2
- Presión admisible del suelo: QA= 10T/m2
- Observaciones: NEC 2015

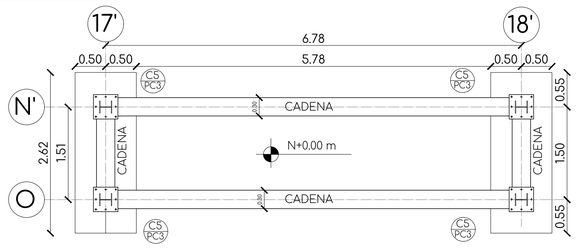
COLUMNA



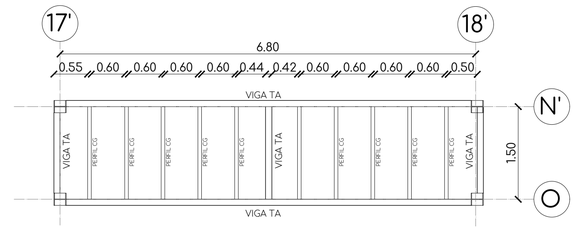
VIGAS



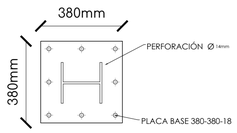
PLANTA CIMENTACIÓN
1:50



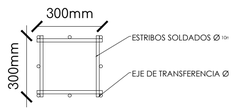
PLANTA DE CUBIERTA
1:50



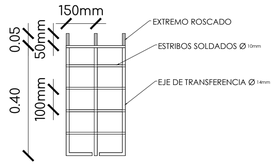
PLANTA PLACA BASE
1:10



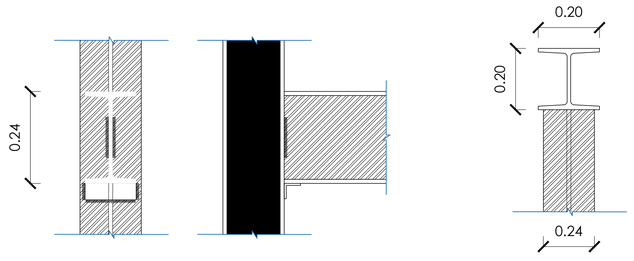
PLANTA CANASTILLA
1:10



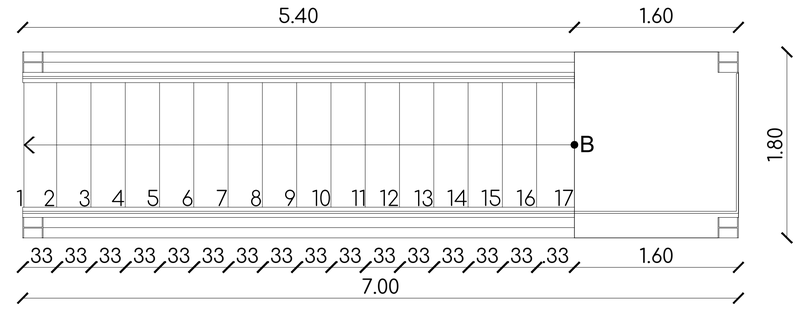
ELEVACIÓN CANASTILLA
1:10



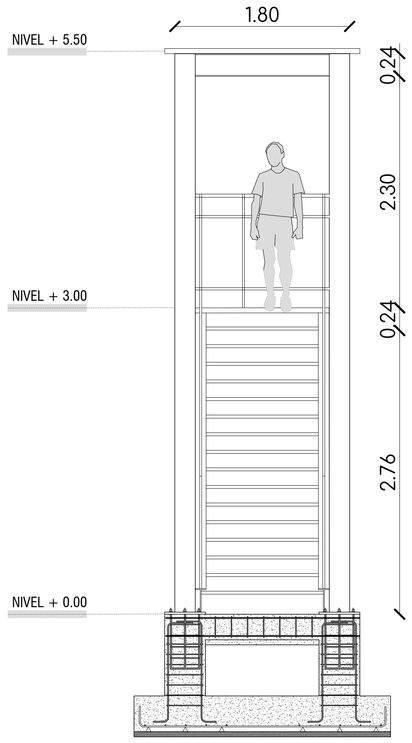
UNIÓN COLUMNA-VIGA
1:10



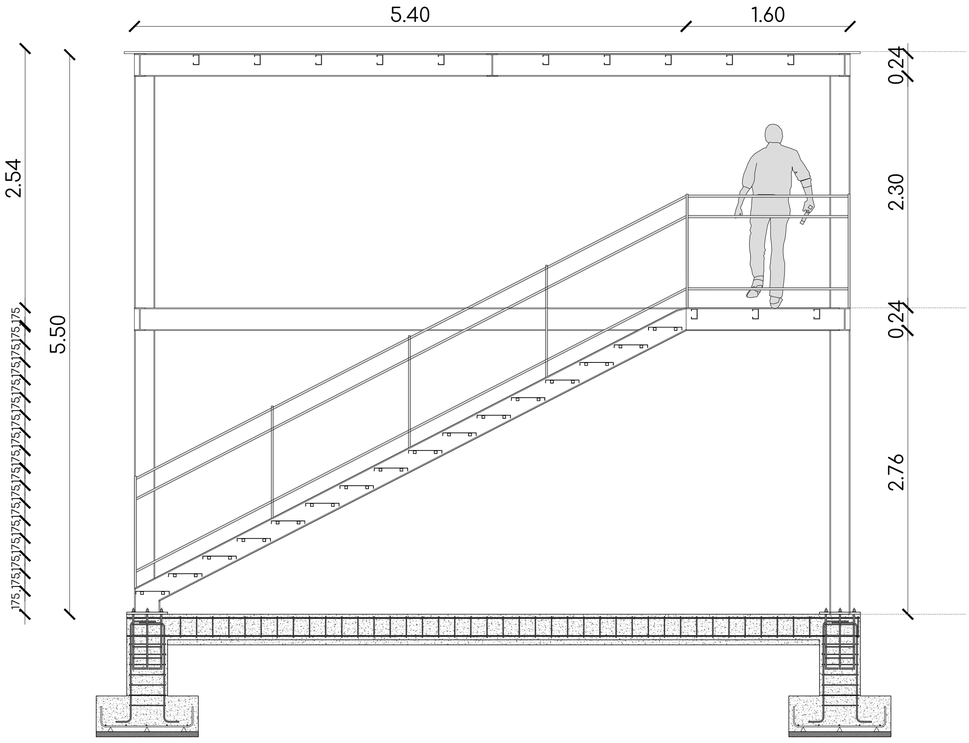
PLANTA ESCALERA DE ACERO
1:25



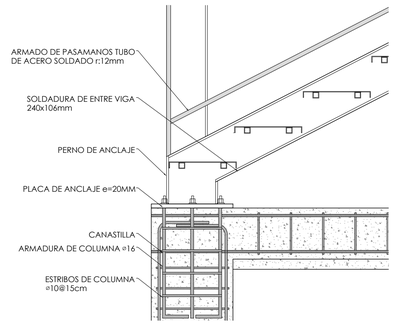
CORTE ESCALERA DE ACERO
1:25



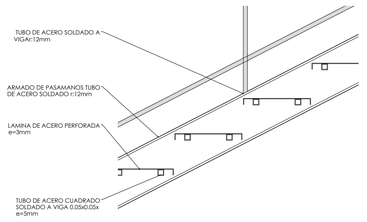
CORTE ESCALERA DE ACERO
1:25



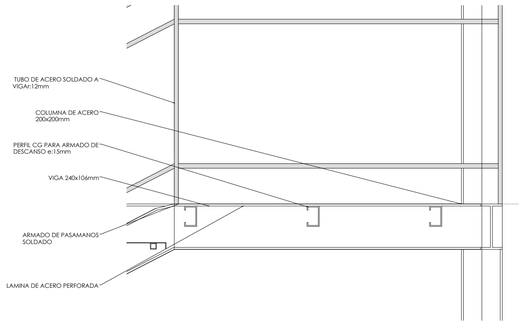
DETALLE ANCJAJE ESCALERA A CIMENTACIÓN
1:10



DETALLE ARMADO DE ESCALONES
1:10



DETALLE ARMADO DE DESCANSO
1:10



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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION:	E
CONTIENE: LOSA INACCESSIBLE N+3.00	BLOQUE 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			LAMINA: 6/8
					FECHA: 02/2019
					ESCALA:INDICADA

LOJA CHAQUIZCA

COMUNITARIA

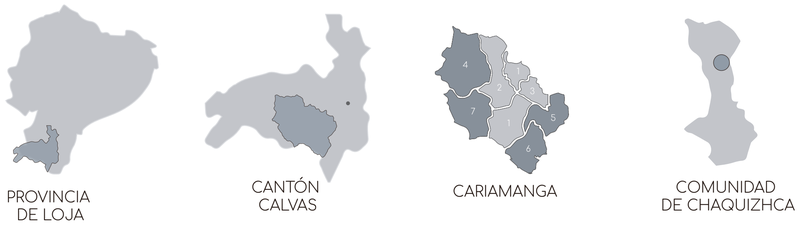
SALUD

ASESORÍA

SOSTENIBILIDAD

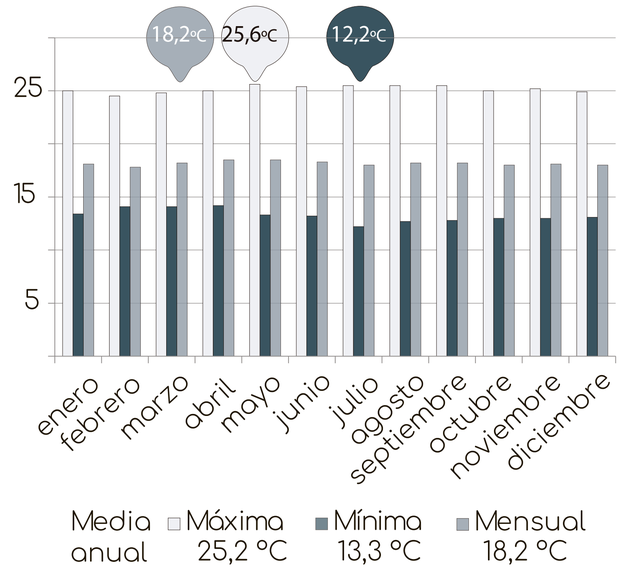
ASESORA: ARQ MARÍA ANTONIETA SÁNCHEZ

UBICACIÓN

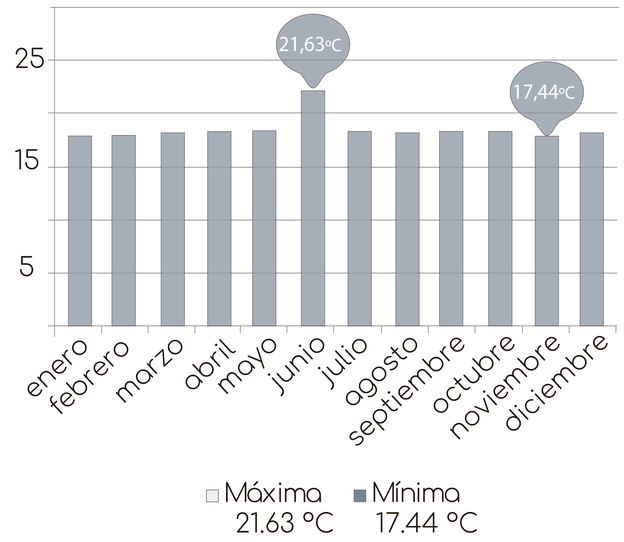


TEMPERATURA

TEMPERATURA CALVAS
Estación Cariamanga. 2004 - 2008

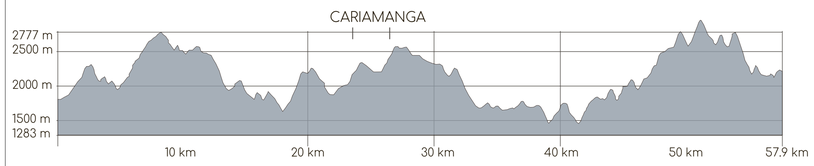


TEMPERATURA MEDIA CARIAMANGA
Período 1965 - 2011

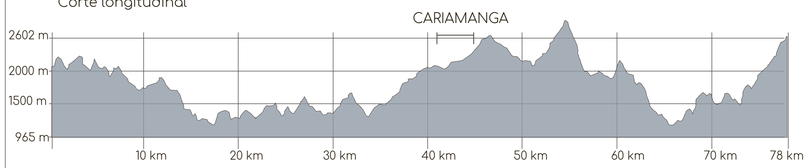


PISO DE TEMPERATURA CANTONAL

Templada: 1200 - 2000 m.s.n.m.
Fría: 2000 - 3000 m.s.n.m.



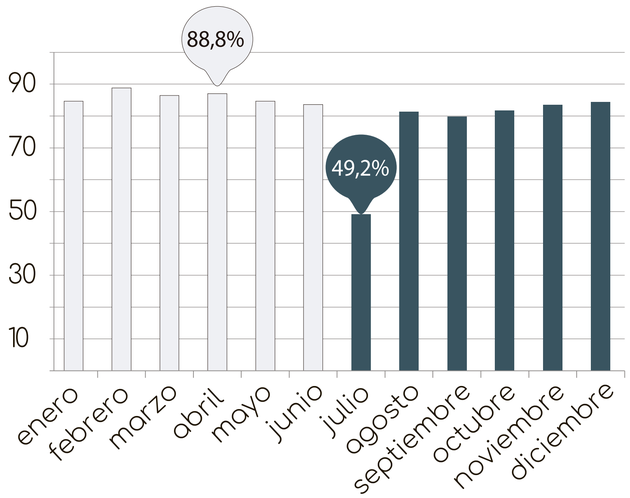
Corte longitudinal



Corte transversal

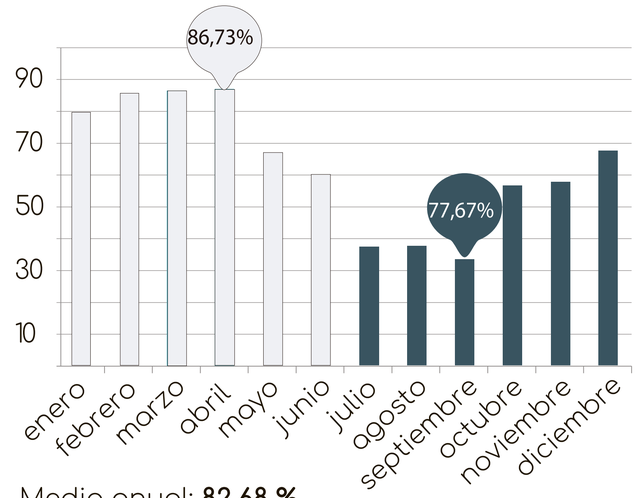
HUMEDAD

HUMEDAD RELATIVA CALVAS
Estación Cariamanga. 2004 - 2008



Media anual: **81,3 %**
Invierno Verano

HUMEDAD RELATIVA CARIAMANGA
Período 1965 - 2011



Media anual: **82,68 %**

BIBLIOGRAFÍA
Calvas 2015-2025.
GAD Calvas. (2014). Actualización Del Plan De Desarrollo Y Ordenamiento Territorial Del Cantón
Google. (s.f.). [Perfil de Cariamanga, Ecuador en Google maps]. Recuperado el 24 de abril, 2017, de: Google Earth.

BIBLIOGRAFÍA
GAD Calvas. (2014). Actualización Del Plan De Desarrollo Y Ordenamiento Territorial Del Cantón Calvas 2015-2025.
INEC, HLI. (2015).

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

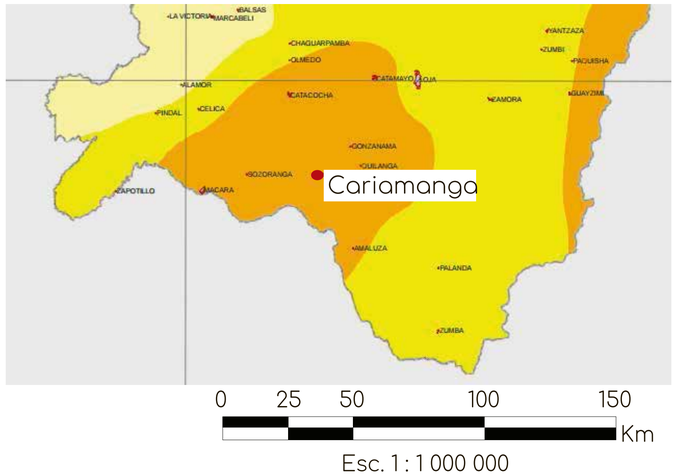
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: Chaquizca - Cariamanga/Loja	S
CONTIENE: CARACTERIZACIÓN BIOCLIMÁTICA DEL SITIO	BLOQUE:	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA				LAMINA: 1/9
						FECHA: 23-01-2018
						ESCALA: INDICADA

IRRADIACIÓN

IRRADIACIÓN SOLAR GLOBAL

1986 - 1998

- Promedio diario multianual **4,5 - 5 Kwh/m2**

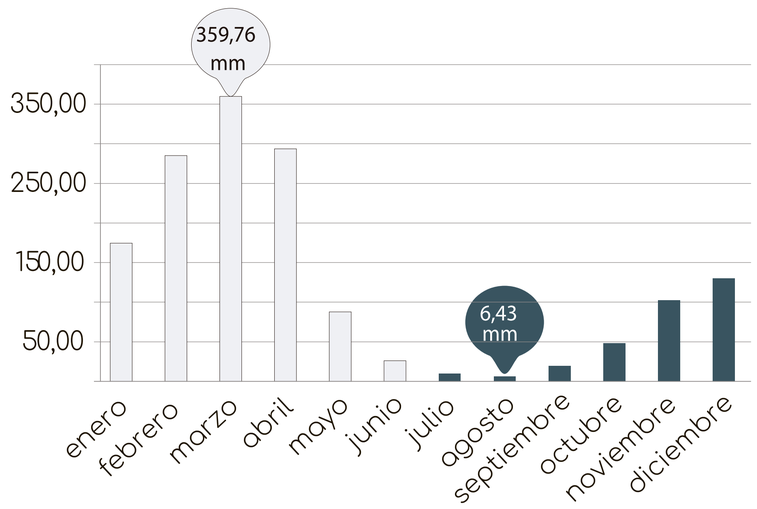


(s/f). Irradiación Solar Global. Obtenido de: http://www.serviciometeorologico.gob.ec/wp-content/MapasBiblioteca/3%20Irradiacion%20global_A0.pdf

PRECIPITACIÓN

PRECIPITACIÓN CALVAS

Estación Cariamanga. 2004 - 2008

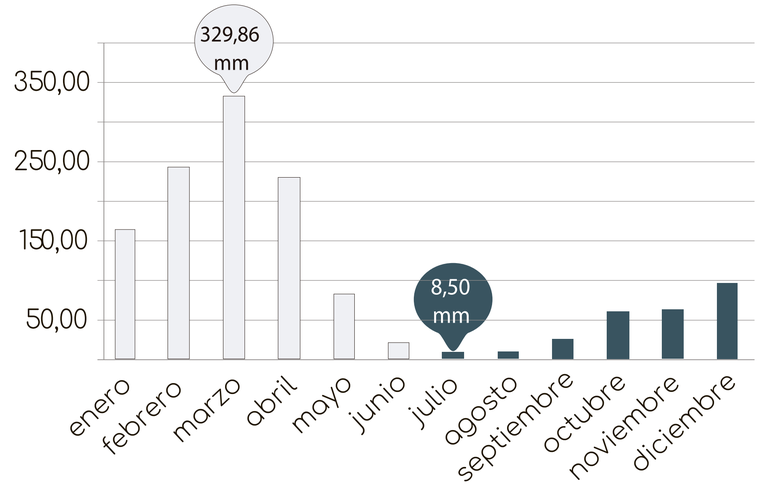


Valor anual precipitación: **1543,63 mm**

Invierno ■ Verano

PRECIPITACIÓN MEDIA CARIAMANGA

Período 1965 - 2011



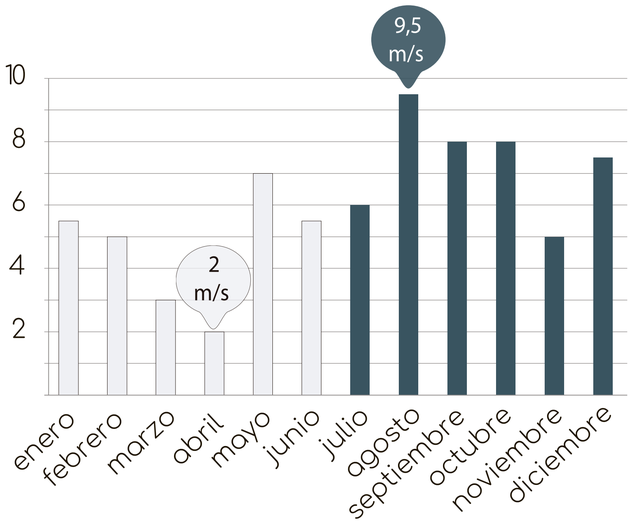
Valor anual precipitación: **1322,24 mm**

Invierno ■ Verano

VIENTOS

VELOCIDAD VIENTO CALVAS

Estación Cariamanga. 2004 - 2008



Tendencia de dirección del viento: **sureste (SE)**.

DATOS MENSUALES DE PRECIPITACIÓN "ESTACIÓN CARIAMANGA"													
PRECIPITACIÓN MENSUAL (mm)													
PERIODO	MESES												MEDIA
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
2004 al 2008	174,52	285,02	359,76	293,4	87,93	26,1	10,07	6,43	19,5	48,36	102,52	130,02	128,64

Fuente: GAD Calvas (2014)

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO

DATOS MENSUALES DE VELOCIDAD DEL VIENTO "ESTACIÓN CARIAMANGA"													
DIRECCIÓN DEL VIENTO (m/s)													
PERIODO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004-2008	5,5	5	3	2	7	5,5	6	9,5	8	8	5	7,5	6

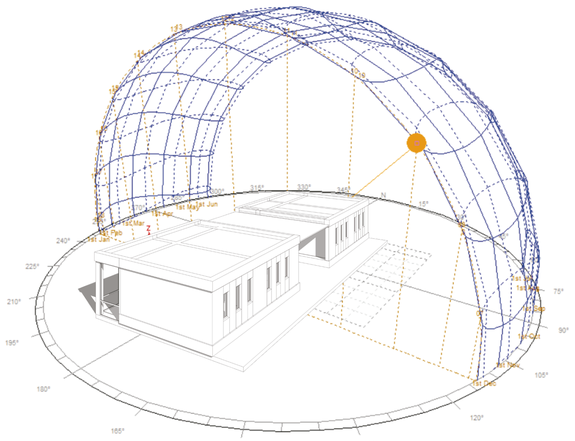
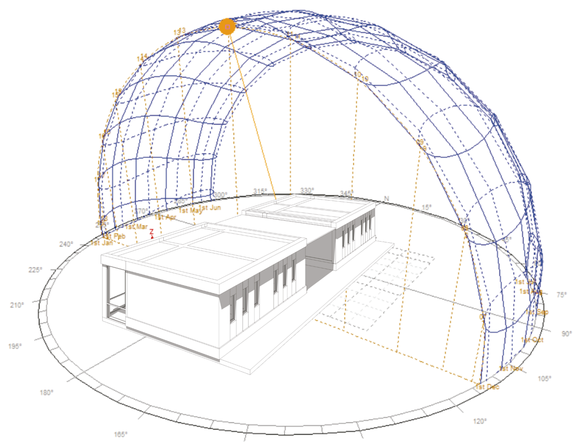
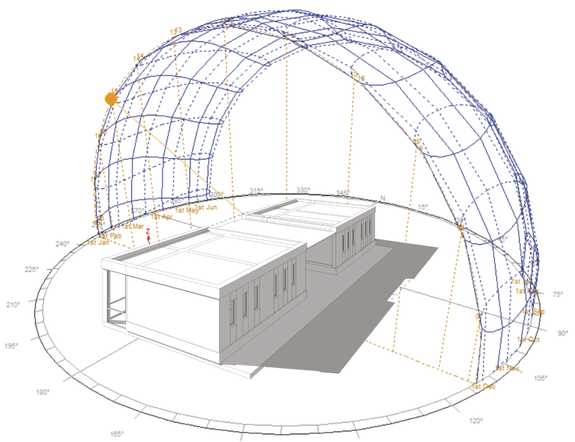
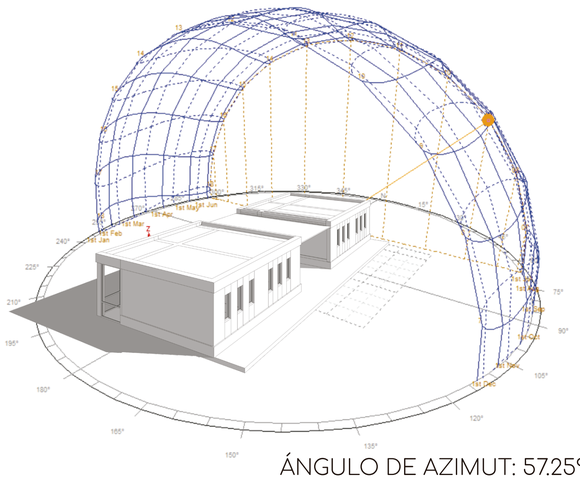
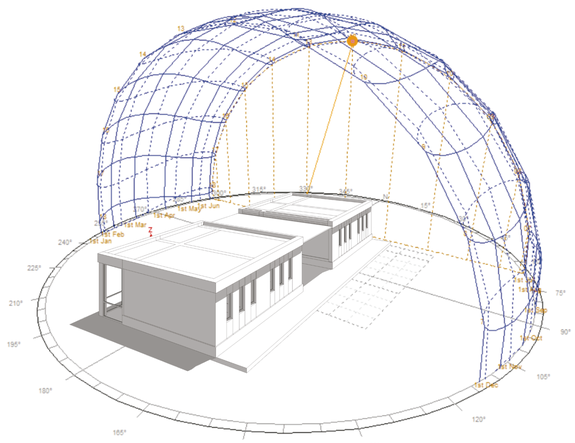
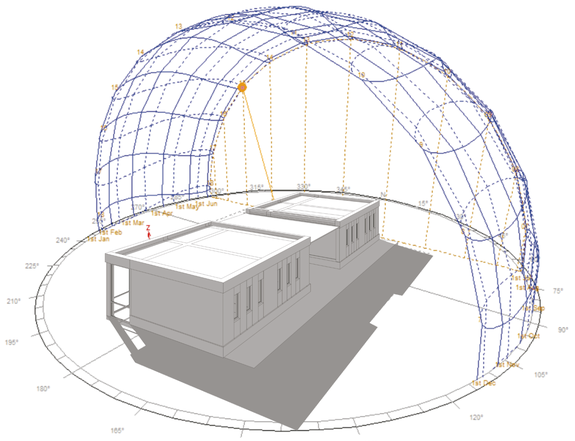
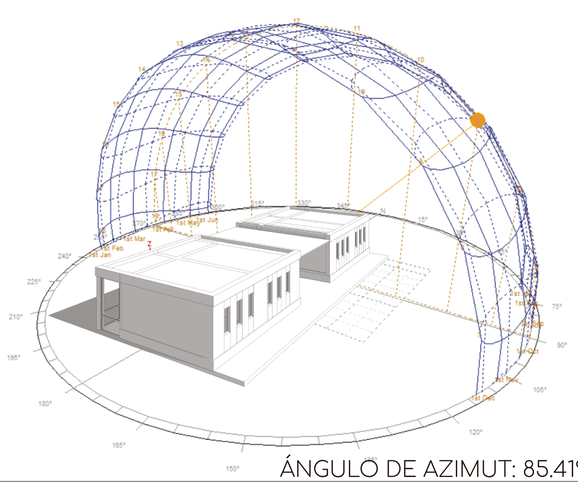
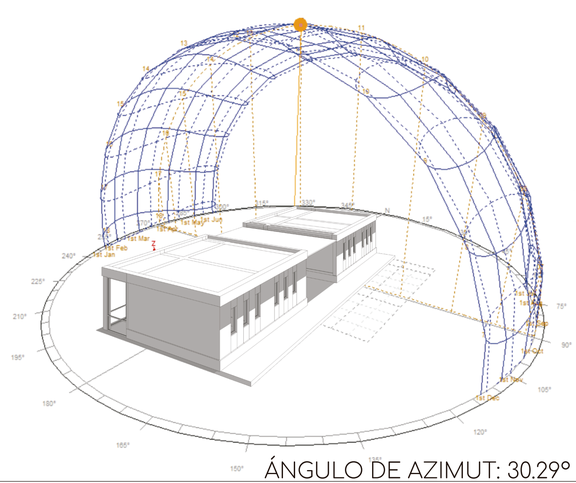
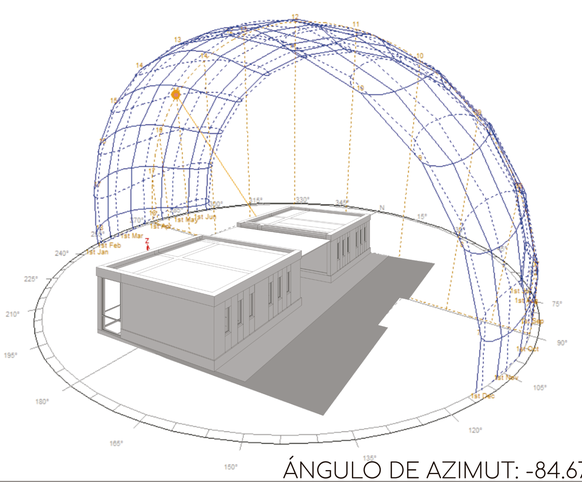
Fuente: GAD Calvas (2014)

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO

TENDENCIA DE DIRECCIÓN DEL VIENTO "ESTACIÓN CARIAMANGA"													
DIRECCIÓN DEL VIENTO (m/s)													
PERIODO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004-2008	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

Fuente: GAD Calvas (2014)

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO
Asoleamiento

	HORA 09:00	HORA 12:00	HORA 15:00
Solsticio de Invierno 21 de Diciembre	 ÁNGULO DE AZIMUT: 116.93°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -168.69°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -119.92°
Solsticio de Verano 21 de Junio	 ÁNGULO DE AZIMUT: 57.25°	 ÁNGULO DE AZIMUT: 09.91°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -55.66°
Equinoccio 21 de Septiembre	 ÁNGULO DE AZIMUT: 85.41°	 ÁNGULO DE AZIMUT: 30.29°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -84.67°

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LAMINA: 3/9
CONTIENE: ASOLEAMIENTO	BLOQUE: 1	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA	Angulos tomados: 3D Sun-Path. (2018). Andrewmarsh.com. Retrieved 18 January 2018, from http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html				FECHA: 23-01-2018
							ESCALA: INDICADA

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO
Iluminación Natural

	HORA 09:00	HORA 12:00	HORA 15:00
Solsticio de Invierno 21 de Diciembre	ÁNGULO DE ALTURA: 38.96°	ÁNGULO DE ALTURA: 70.39°	ÁNGULO DE ALTURA: 46.17°
Solsticio de Verano 21 de Junio	ÁNGULO DE ALTURA: 33.95°	ÁNGULO DE ALTURA: 61.91°	ÁNGULO DE ALTURA: 44.75°
Equinoccio 21 de Septiembre	ÁNGULO DE ALTURA: 42.04°	ÁNGULO DE ALTURA: 84.51°	ÁNGULO DE ALTURA: 47.54°

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ

CONTIENE: ILUMINACIÓN NATURAL

BLOQUE: 1

NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA

NOTAS TÉCNICAS:
Angulos tomados: 3D Sun-Path. (2018). Andrewmarsh.com. Retrieved 18 January 2018, from http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

S

LAMINA: 4/9

FECHA: 17-01-2018

ESCALA: INDICADA

SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL
Protección solar - Bloque consulta externa

HORA CRITICA: 15:00

Solsticio de Infierno 21 de Dic - 15:00

ÁNGULO DE ALTURA: 46.17°

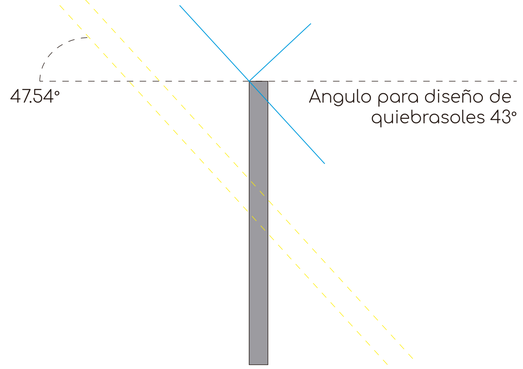
Solsticio de Verano 21 de Jun - 15:00

ÁNGULO DE ALTURA: 44.75°

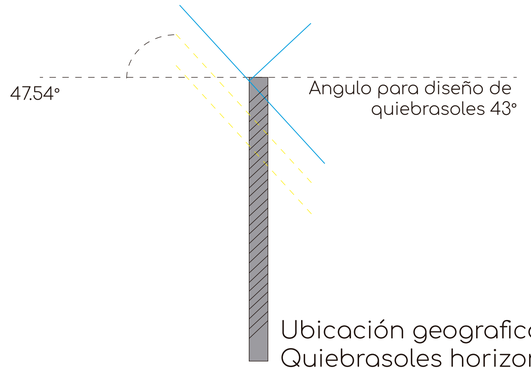
Equinoccio 21 de Sept - 15:00

ÁNGULO DE ALTURA: 47.54°

ESTRATEGIA PROTECCIÓN SOLAR



DISEÑO DE QUIEBRASOLES

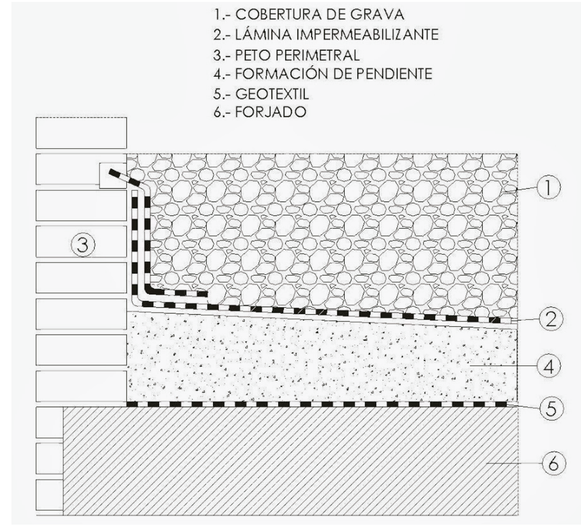


Ubicación geografica
Quiebrasoles horizontales

PROBLEMATICA

El ingreso a la consulta externa debe tener un cortavientos para el ingreso a los consultorios, la necesidad de buscar un espacio que sirva como filtro y a la vez sea permeable, se ve afectado por el asolamiento de la tarde, es por esto la necesidad de buscar un sistema de protección solar.

DETALLE DE LOSA INACCESINBLE CON GRAVA

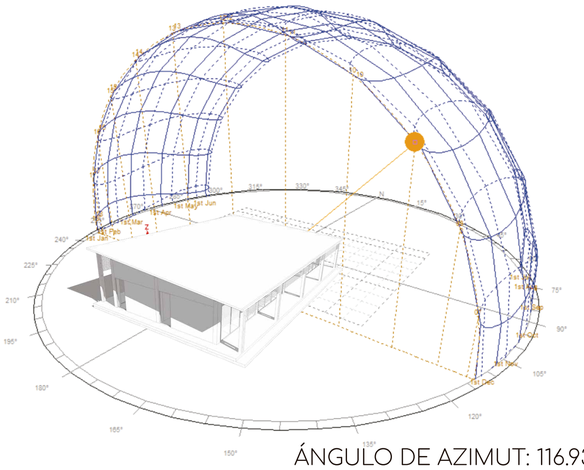
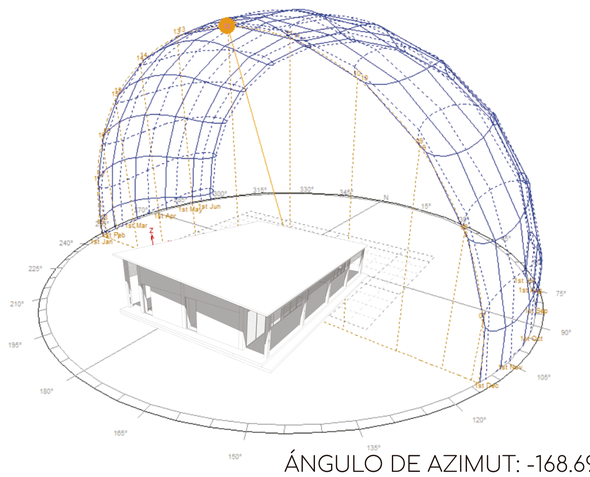
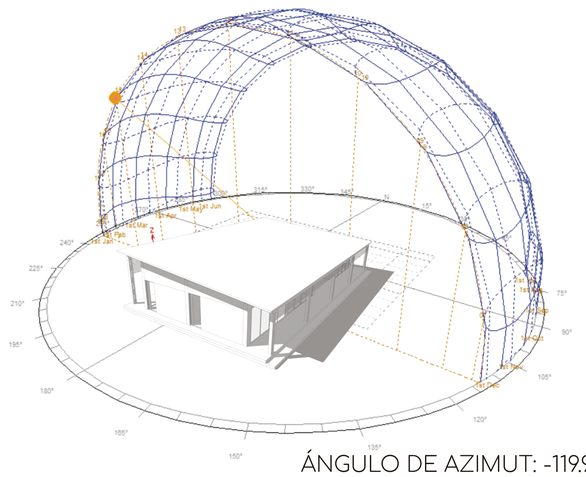
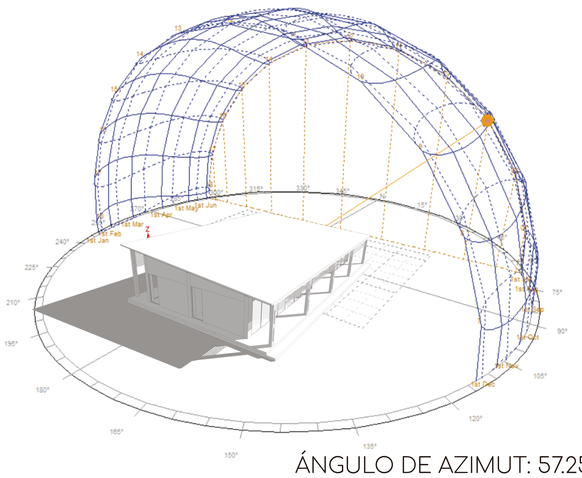
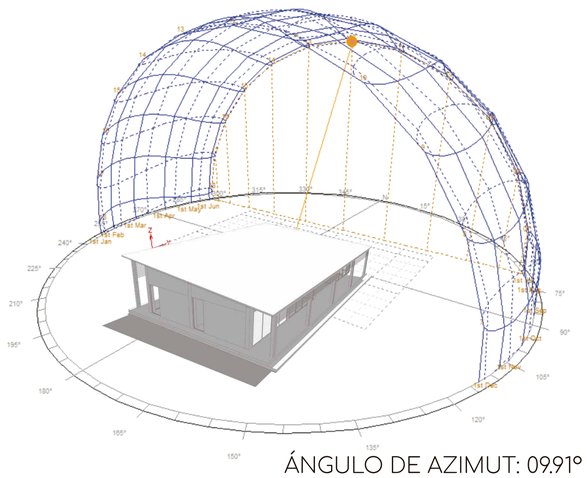
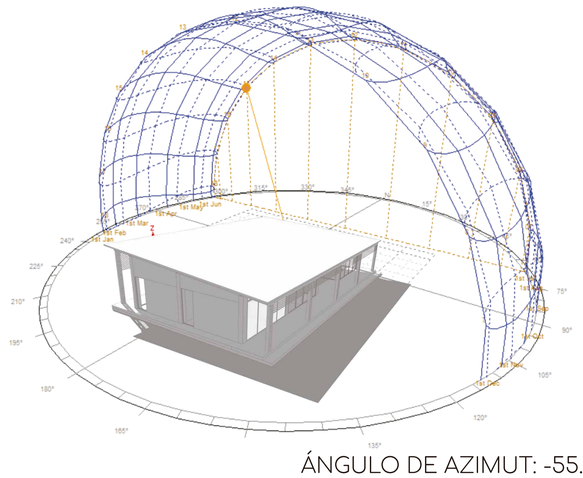
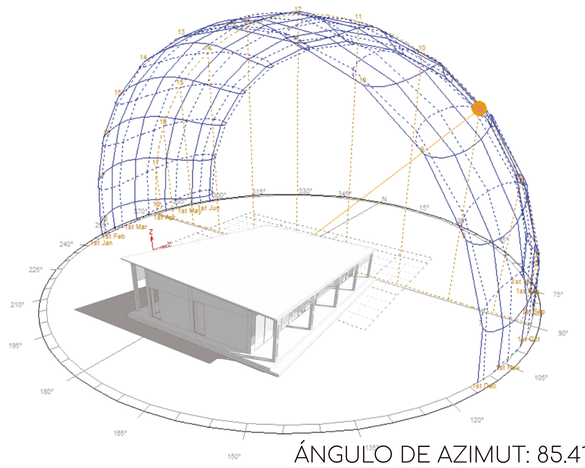
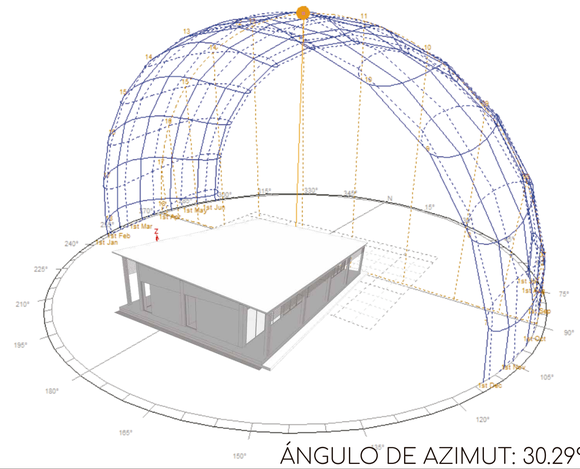
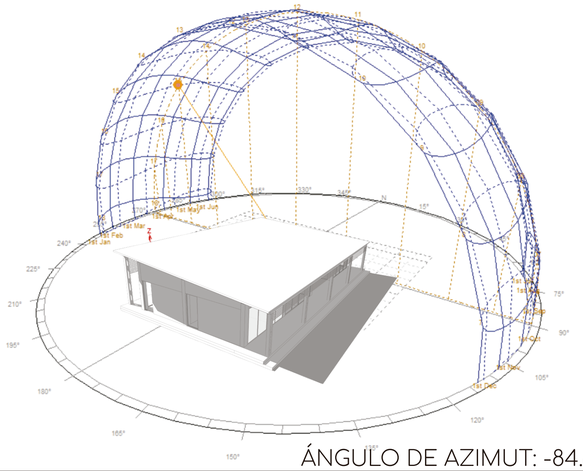


SISTEMA DE PROTECCIÓN SOLAR / HORA CRITICA: 15:00

Utilización de grava para reducir temperatura exterior

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD CONTIENE: SISTEMAS DE CONTROL AMBIENTAL BLOQUE: 1	DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LAMINA: 5/9 FECHA: 23-01-2018 ESCALA: INDICADA

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO
Asoleamiento

	HORA 09:00	HORA 12:00	HORA 15:00
Solsticio de Invierno 21 de Diciembre	 ÁNGULO DE AZIMUT: 116.93°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -168.69°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -119.92°
Solsticio de Verano 21 de Junio	 ÁNGULO DE AZIMUT: 57.25°	 ÁNGULO DE AZIMUT: 09.91°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -55.66°
Equinoccio 21 de Septiembre	 ÁNGULO DE AZIMUT: 85.41°	 ÁNGULO DE AZIMUT: 30.29°	 ÁNGULO DE AZIMUT: -84.67°

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

CONTIENE: ASOLEAMIENTO

BLOQUE: 2

NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA

Angulos tomados: 3D Sun-Path. (2018). Andrewmarsh.com. Retrieved 18 January 2018, from http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html

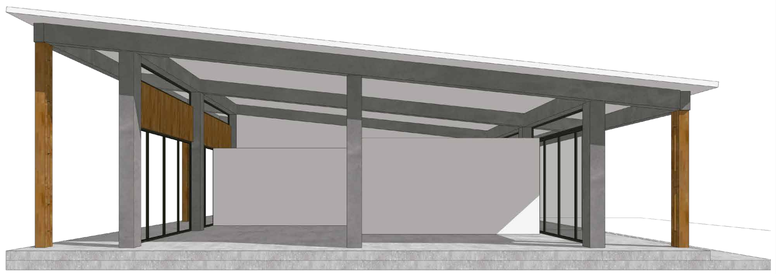
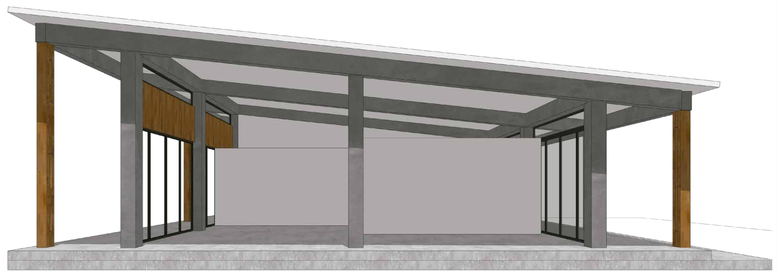
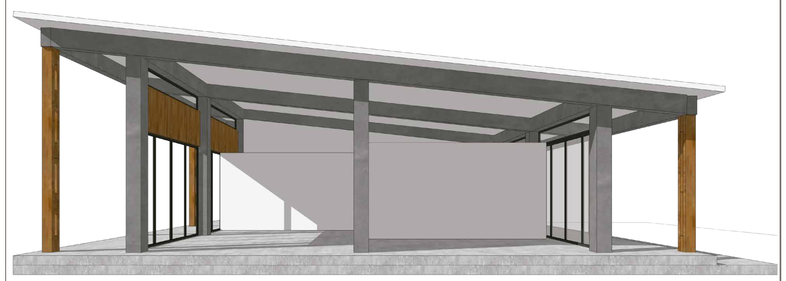
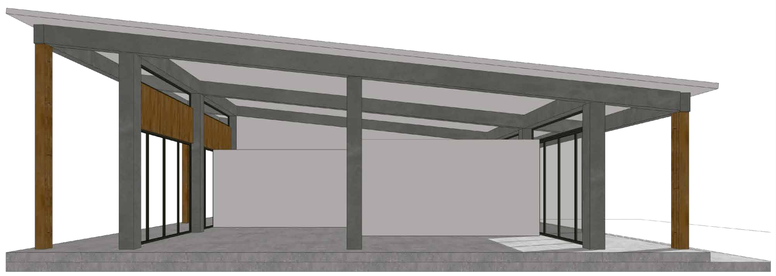
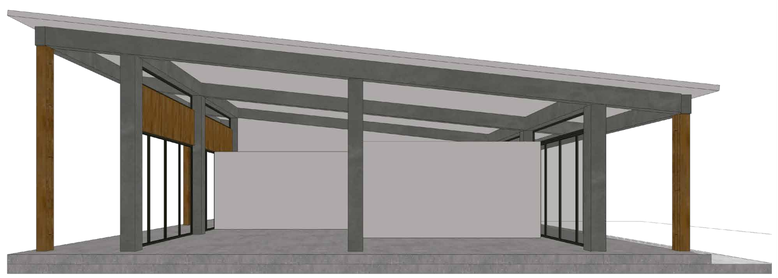
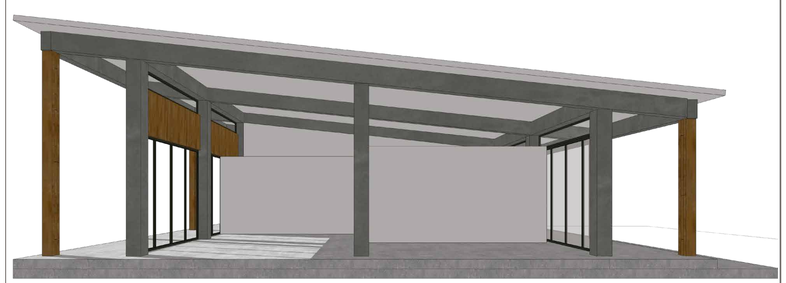
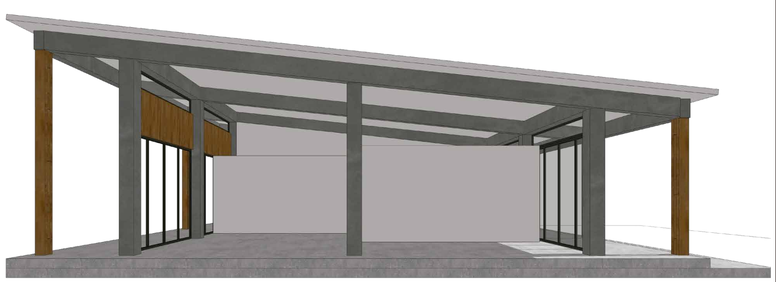
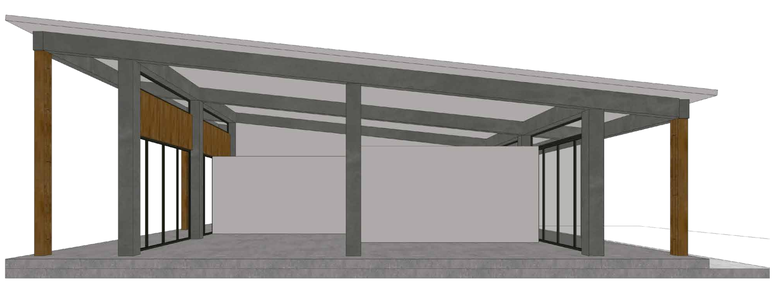
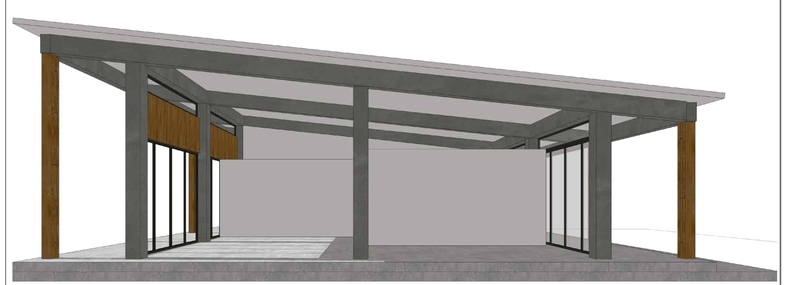
S

LAMINA: 6/9

FECHA: 23-01-2018

ESCALA: INDICADA

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO
Iluminación Natural

	HORA 09:00	HORA 12:00	HORA 15:00
Solsticio de Invierno 21 de Diciembre	 ÁNGULO DE ALTURA: 38.96°	 ÁNGULO DE ALTURA: 70.39°	 ÁNGULO DE ALTURA: 46.17°
Solsticio de Verano 21 de Junio	 ÁNGULO DE ALTURA: 33.95°	 ÁNGULO DE ALTURA: 61.91°	 ÁNGULO DE ALTURA: 44.75°
Equinoccio 21 de Septiembre	 ÁNGULO DE ALTURA: 42.04°	 ÁNGULO DE ALTURA: 84.51°	 ÁNGULO DE ALTURA: 47.54°

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LAMINA: 7/9
CONTIENE: ILUMINACIÓN NATURAL	BLOQUE: 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA		Angulos tomados: 3D Sun-Path. (2018). Andrewmarsh.com. Retrieved 18 January 2018, from http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html	S	FECHA: 23-01-2018
						ESCALA: INDICADA

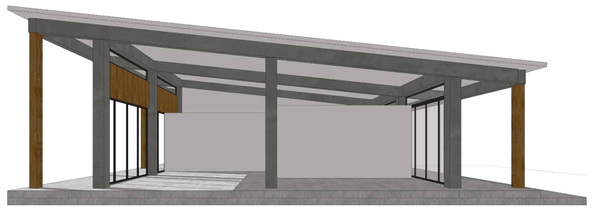
SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL
Protección solar - Bloque servicios complementarios

HORA CRITICA: 15:00

Solsticio de Infierno 21 de Dic - 15:00

ÁNGULO DE ALTURA: 46.17°

Solsticio de Verano 21 de Jun - 15:00



ÁNGULO DE ALTURA: 44.75°

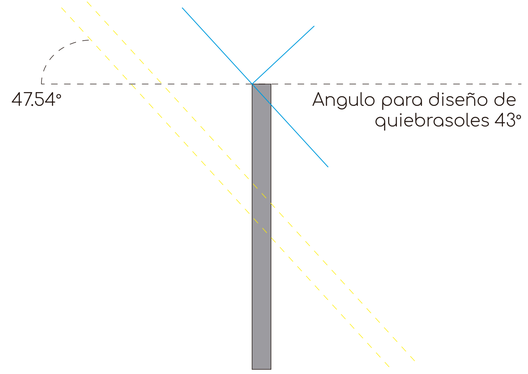
Equinoccio 21 de Sept - 15:00

ÁNGULO DE ALTURA: 47.54°

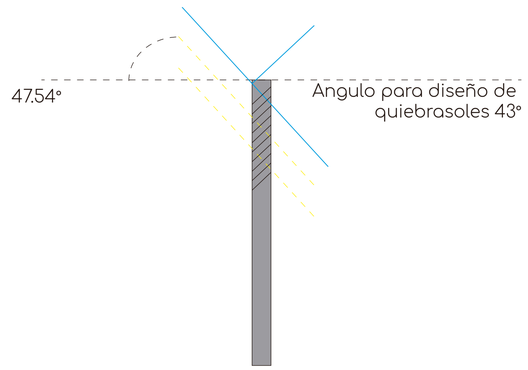
PROBLEMATICA

El problema de asoleamiento se encuentra presente en dos horas del día 09:00 y 15:00, el uso de este espacio es de aulas y salas de reuniones que pueden ser utilizadas en este horario. Por lo que se propone un sistema de protección solar. El diseño arquitectónico busca la permeabilidad de los espacios al exterior. Es por esto que se requiere protección solar.

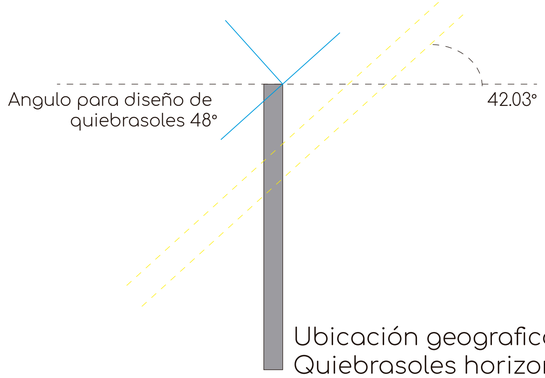
ESTRATEGIA PROTECCIÓN SOLAR



DISEÑO DE QUIEBRASOLES

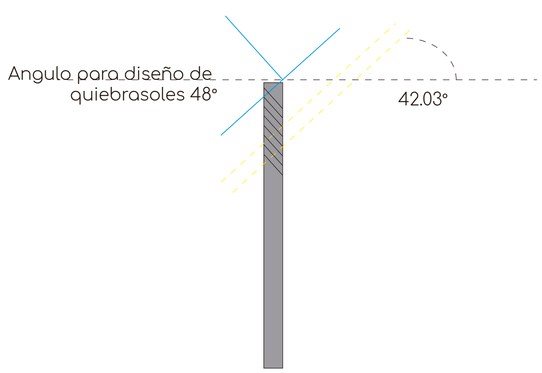


ESTRATEGIA PROTECCIÓN SOLAR



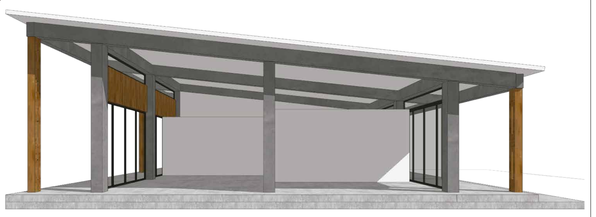
Ubicación geografica
Quiebrasoles horizontales

DISEÑO DE QUIEBRASOLES



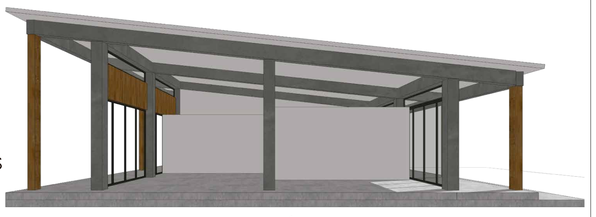
HORA CRITICA: 09:00

Solsticio de Infierno 21 de Dic - 09:00



ÁNGULO DE ALTURA: 38.96°

Solsticio de Verano 21 de Jun - 09:00



ÁNGULO DE ALTURA: 33.95°

Equinoccio 21 de Sept - 09:00

ÁNGULO DE ALTURA: 42.04°

SISTEMA DE PROTECCIÓN SOLAR / HORA CRITICA: 15:00

Utilización de cunierta que reduzca la temperatura exterior

SISTEMA DE PROTECCIÓN SOLAR / HORA CRITICA: 09:00

Utilización de cunierta que reduzca la temperatura exterior

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LAMINA: 8/9
	CONTIENE: SISTEMAS DE CONTROL AMBIENTAL	BLOQUE: 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA					FECHA: 23-01-2018
								ESCALA: INDICADA

SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL
Ventilación Pasiva

El procedimiento de la tasa de ventilación se ocupa de la cantidad y calidad del aire deventilación para asegurar una dilución adecuada de los contaminantes generados en el espacio ocupado y consta de 3 pasos:

1º - Determinar la calidad del aire exterior, ya que el diseñador no puede asumir que la calidad del aire exterior es aceptable como para usarlo como aire de ventilación. Para esto el estándar cita como referencia los niveles establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los EEUU (EPA–Environment Protection Agency) (ver Tabla 2.1).

2º -Si la calidad del aire exterior es inaceptable, entonces el aire deberá ser tratado (limpiado y filtrado) para controlar los niveles de contaminantes.

3º - Determinar la cantidad de aire exterior requerido para cada recinto. Para esto el estándar provee de una tabla con las tasas de ventilación recomendadas según el uso de cada recinto. La Tabla 2.2 es un extracto de dicha tabla. Para usar la tabla primero se debe determinar el uso esperado del recinto, una vez conocido el grado de ocupación o el área del recinto, se puede calcular la tasa de ventilación requerida para ese espacio.

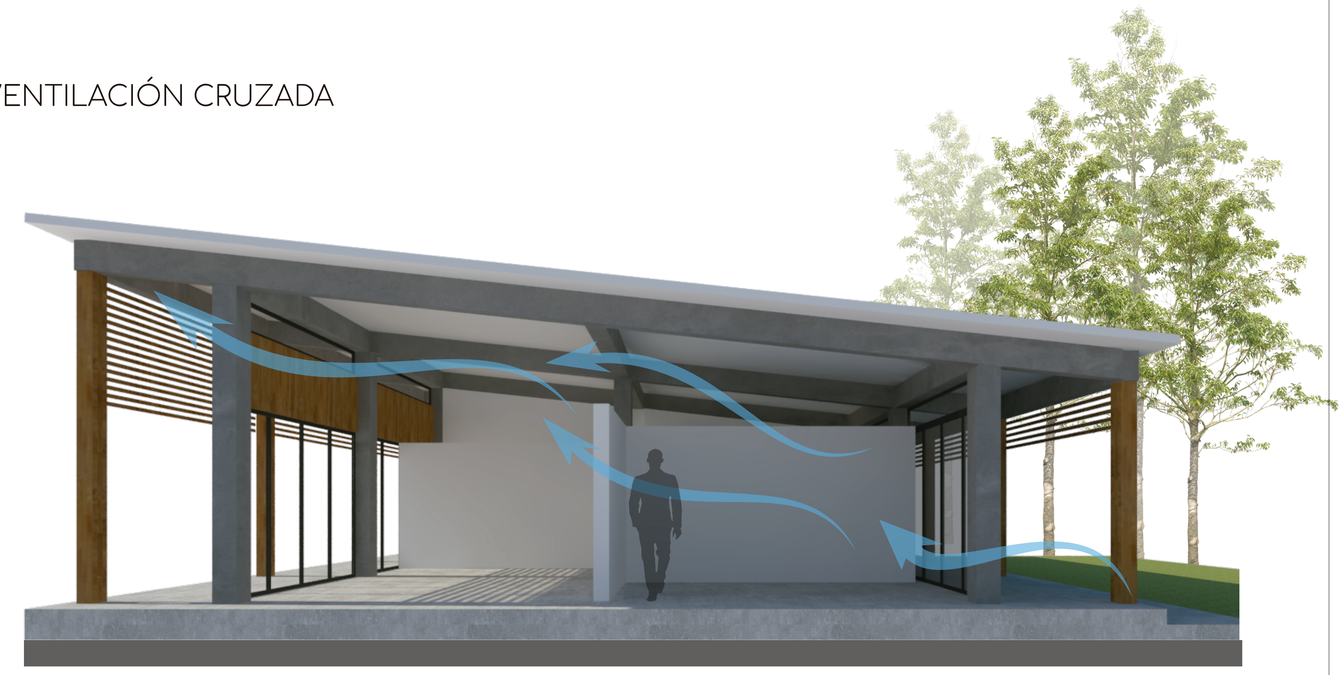
Tabla 2.1. Niveles de calidad de aire exterior establecidos por la EPA a través de los NAAQS (National Ambient Air Quality Standards)

Contaminante	*Periodo promedio*	*Standard*
Dióxido de Carbono	8 horas	9 ppm
	1 hora	35 ppm
Plomo	30 días	1.5 $\mu g/m^3$
Dióxido de nitrógeno	1 año	0.053 ppm
Partículas respirables menores a 10 micrones (PM_{10})	1 año	50 $\mu g/m^3$
	24 horas	150 ug/m^3
Partículas respirables menores a 2.5 micrones ($PM_{2.5}$)	1 año	15.0 $\mu g/m^3$
	24 horas	65 ug/m^3
Ozono	8 horas	0.08 ppm
	1 hora	0.12 ppm
Dióxido de azufre	1 año	0.03 ppm
	24 horas	0.14 ppm

Tabla 2.2. Tasas de ventilación extraídas del estándar ASHRAE 62-2001

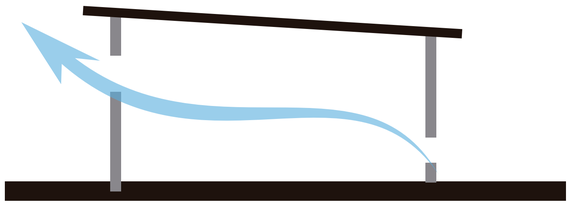
Aplicación	**Ocupación máxima estimada (personas/100 m^2)**	**Requerimientos de aire externo**	
		$\frac{L/s}{persona}$	$\frac{L/s}{m^2}$
OFICINAS			
Recinto de la oficina	8	9,4	
Areas de recepción	65	7	
Areas de Call centers y de cómputo de datos	65	9,4	
Salas de conferencias	22	9,4	
ESPACIOS PUBLICOS			
Pasillos y corredores			0,25
Sala de descanso		24	
Vestuarios			2,5
Sala de fumadores	76	28	
Ascensores			5
- Escuela			
Salón de clases	50	8	
Auditorio	150	8	
Biblioteca	20	8	

VENTILACIÓN CRUZADA

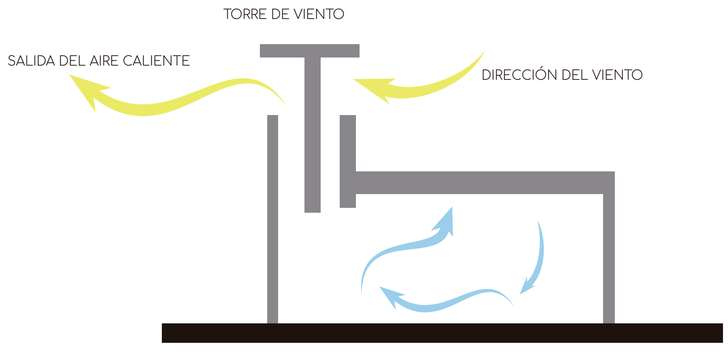


ESQUEMAS DE VENTILACIÓN

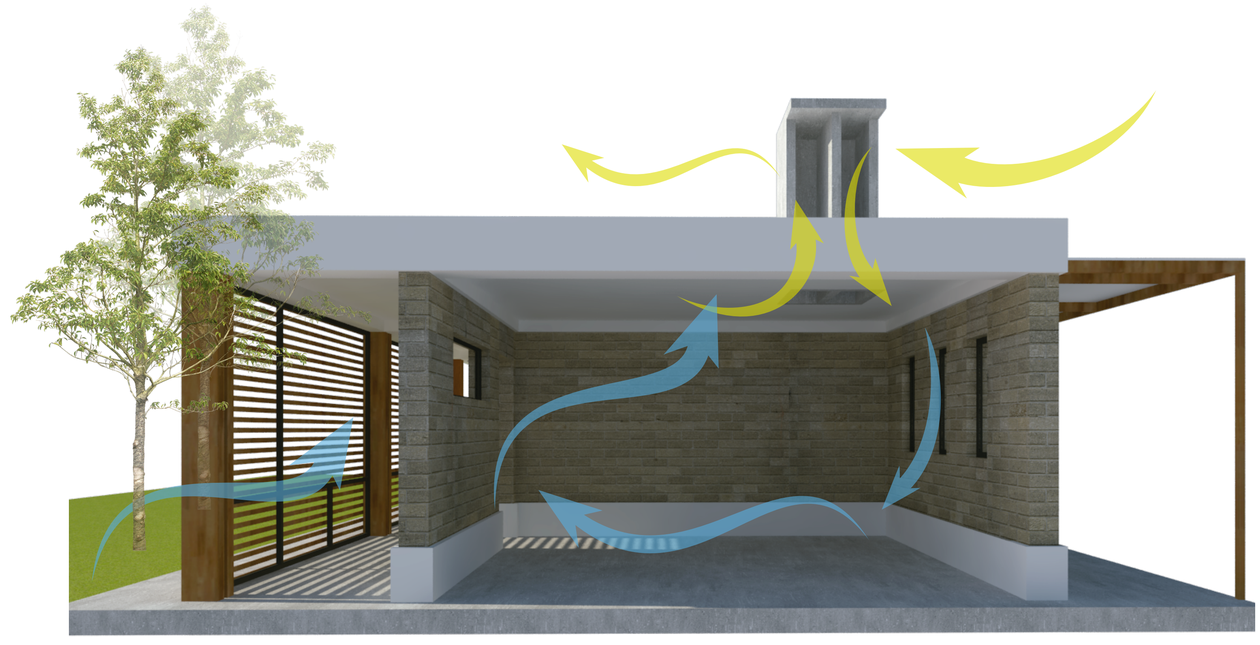
VENTILACIÓN CRUZADA



CAPTACIÓN DE VIENTO



CAPTACIÓN DE VIENTO - TORRES DE VIENTO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS: Fuente: Ventilación natural de edificios - Fundamentos y Métodos de Cálculo para aplicación de Ingenieros y Arquitectos - EDITOR: Eduardo Yarke	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LAMINA: 9/9
	CONTIENE: VENTILACIÓN PASIVA	BLOQUE: 1 - 2	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA					FECHA: 23-01-2018
								ESCALA: INDICADA

LOJA - CHACHIZCA

COMUNITARIA

SALUD

ASESORÍA

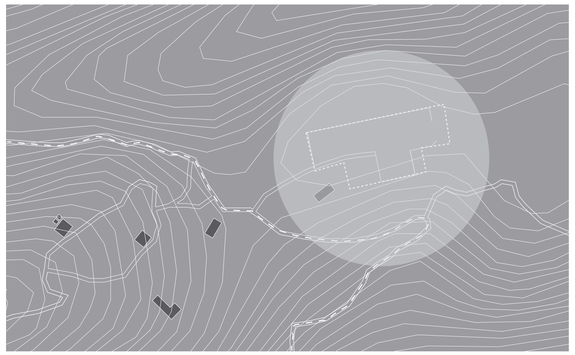
PAISAJE

ASESOR: ARQ FRANCISCO RAMÍREZ

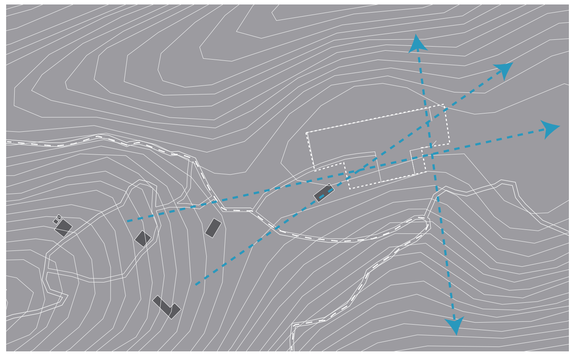
MATRIZ DE PAISAJE
Escala de comunidad

CIRCUNSTANCIAS

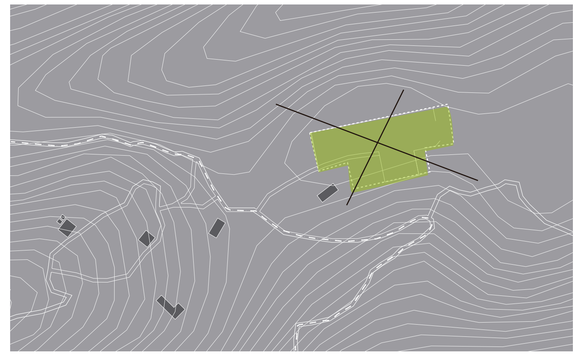
Falta de relación de la comunidad
con los equipamientos



Lugar de encuentro inexistente



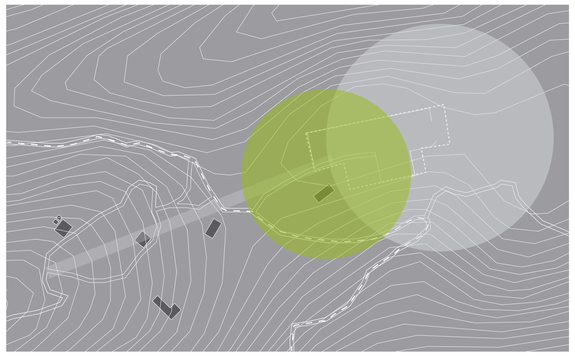
Terreno con ejes focales importantes



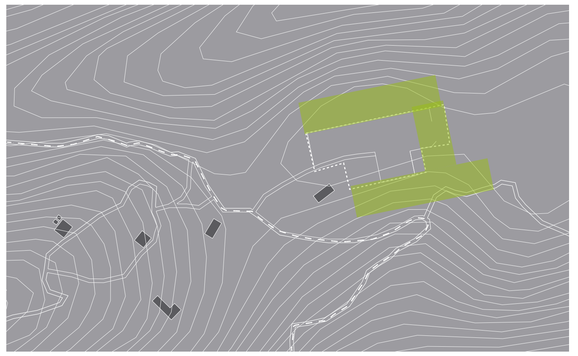
Terreno con infraestructura precaria

INTENCIONES

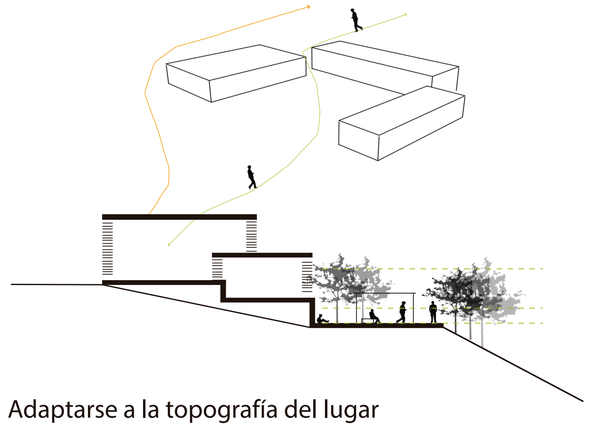
Cohesión social - unir



Integrar los equipamientos mediante
lugares de encuentro

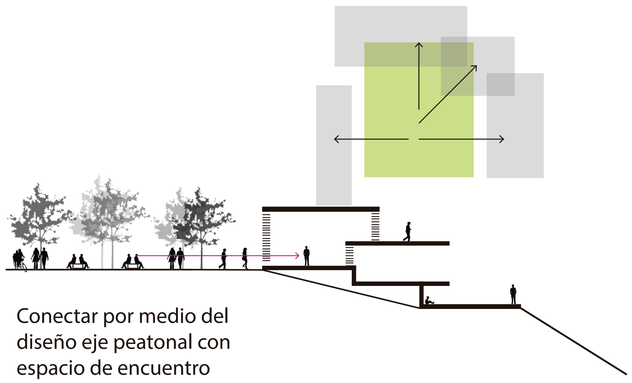


Bordes como espacio publico: recorrer
el proyector aprovechar visuales

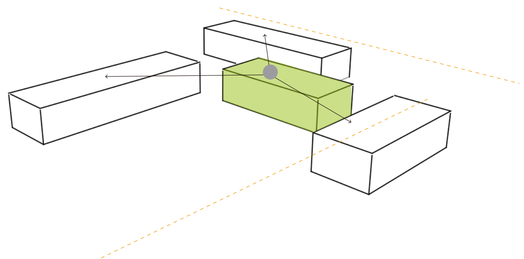


Adaptarse a la topografía del lugar
Mantener caminerias del lugar

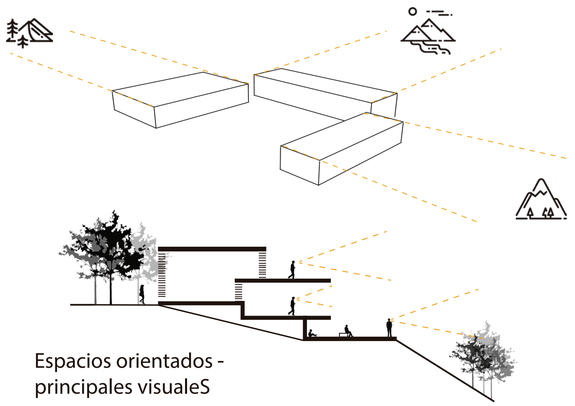
ESTRATEGIA



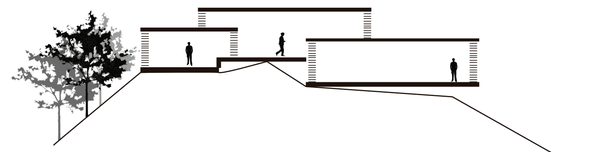
Conectar por medio del
diseño eje peatonal con
espacio de encuentro



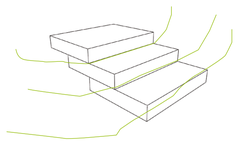
Espacio de encuentro -
acceso al proyecto



Espacios orientados -
principales visualeS



Adaptarse a la topografía del lugar



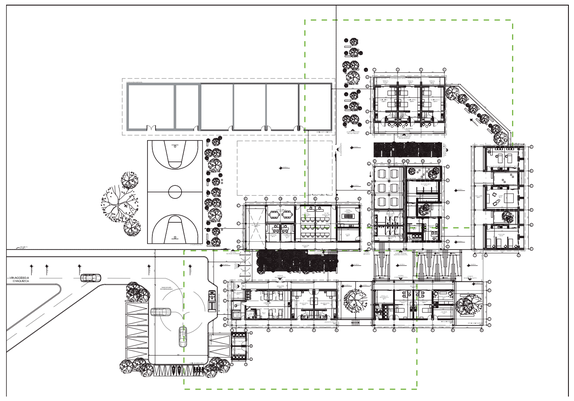
Proveer una infraestructura
que responda al contexto
y a la necesidad del lugar.

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

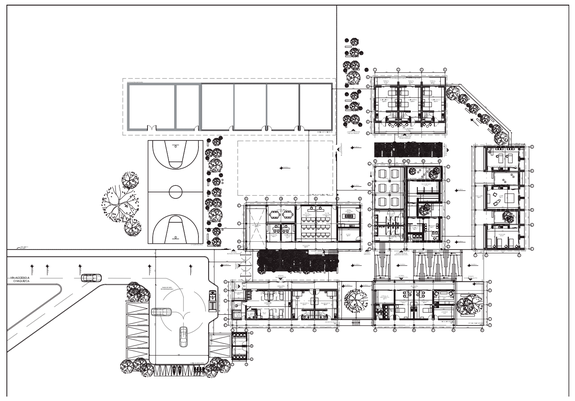
TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LAMINA: 1/7
CONTIENE: MATRICES DE PAISAJE	BLOQUE:	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA			P	FECHA: 23-01-2018
						ESCALA: INDICADA

MATRIZ DE PAISAJE
Escala de proyecto

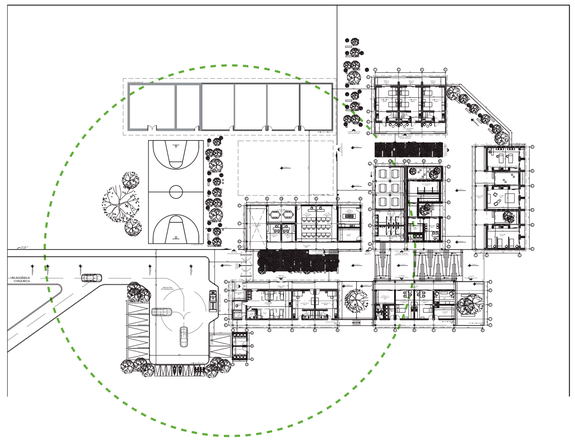
CIRCUNSTANCIAS



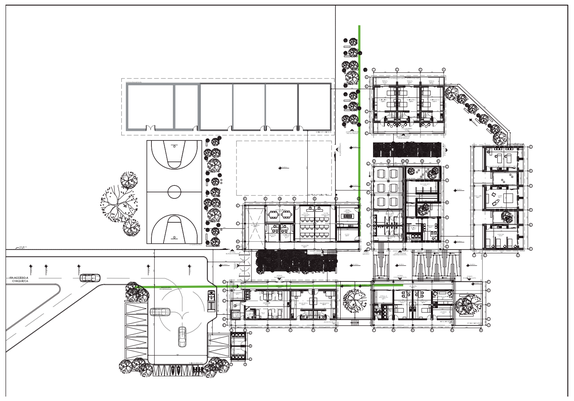
Articulación de dos tipos de medicina



Carencia de vegetación y sombra.

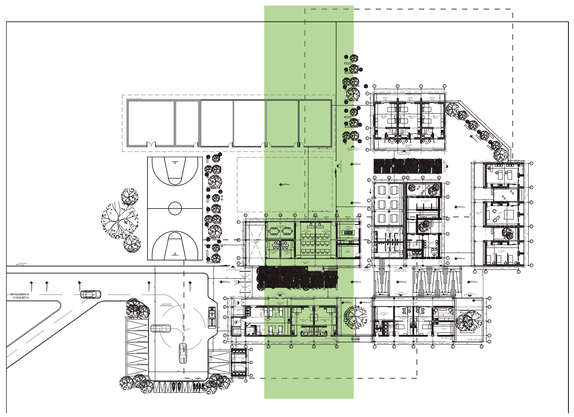


Falta de espacio público y de ocio.

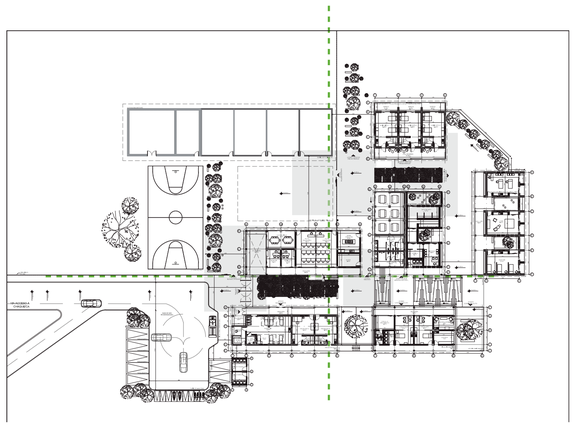


Relación con las visuales

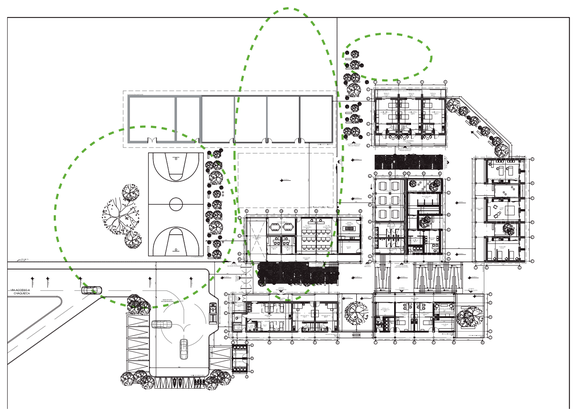
INTENCIONES



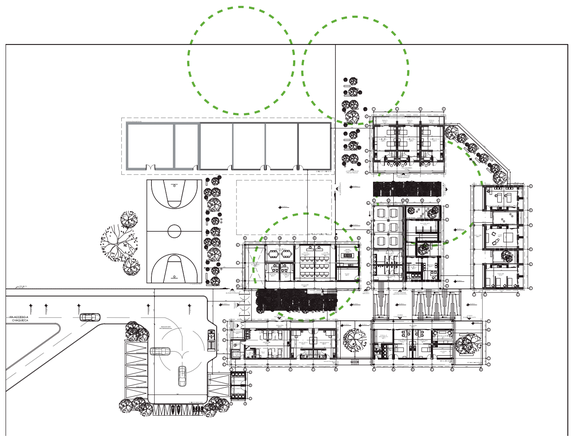
Conectar el tipo de medicinas mediante espacio publico



Confort térmico y acústico

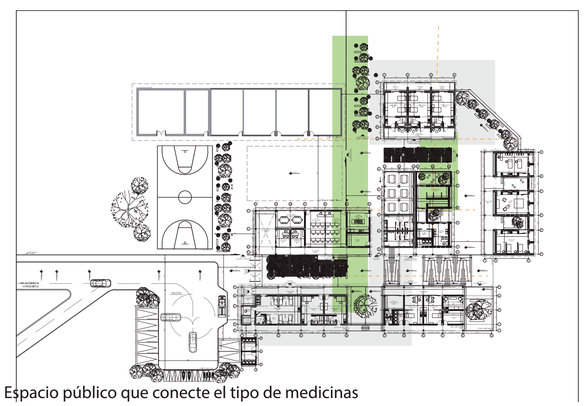


Cohesión social: identidad y comunidad

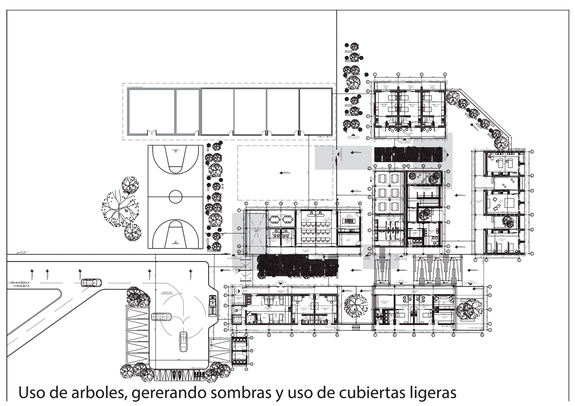


Espacios orientados a las visuales

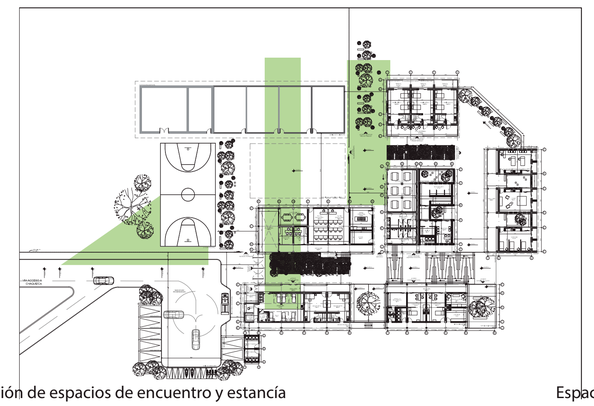
ESTRATEGIA



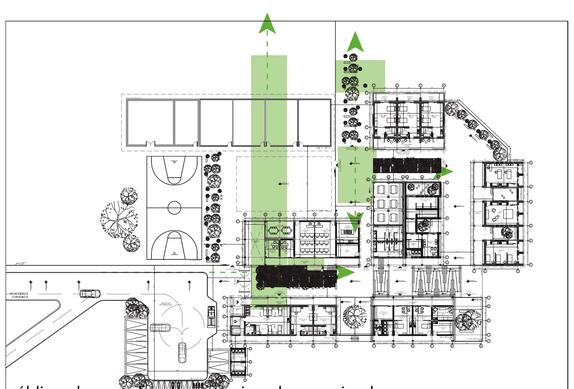
Espacio público que conecte el tipo de medicinas



Uso de arboles, gererando sombras y uso de cubiertas ligeras



Creación de espacios de encuentro y estancía



Espacio público y lugares de espera relacionados con visuales

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD		DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:
CONTIENE: MATRICES DE PAISAJE	BLOQUE:	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA			P

LAMINA: 2/7
FECHA: 23-01-2018
ESCALA: INDICADA

IMPLANTACIÓN GENERAL

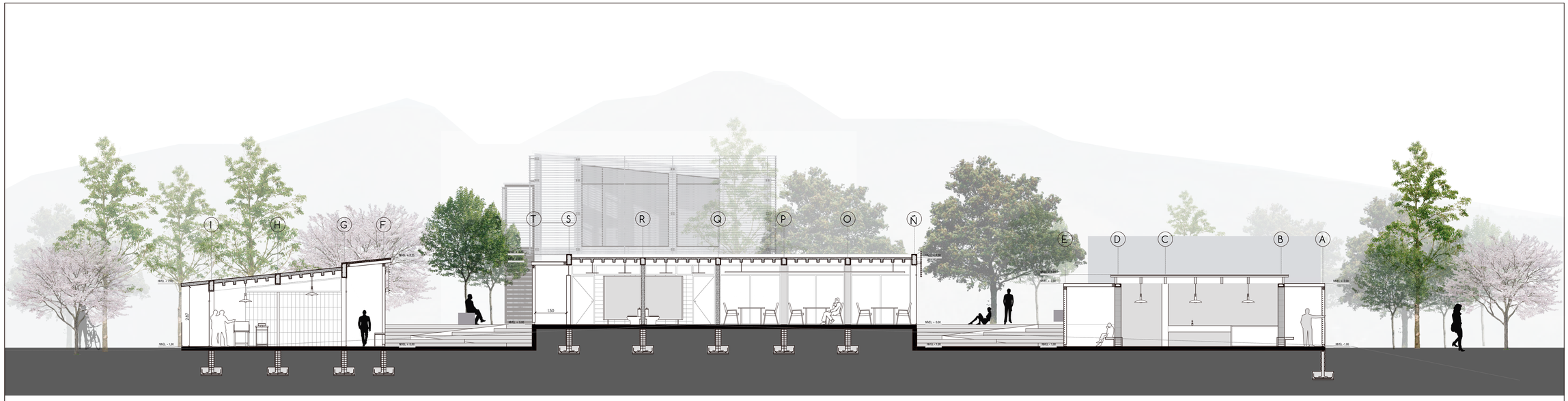
esc_1:250

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P	LAMINA: 3/7
	CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL / BLOQUE:	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA VEGA					FECHA: 23-01-2018
							ESCALA: INDICADA

PLANTA BAJA GENERAL

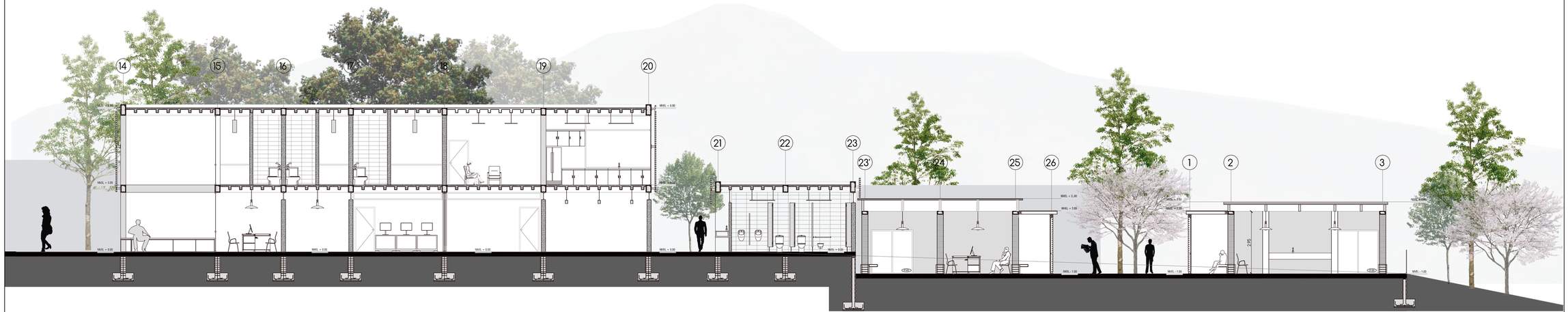
esc_1.200

EDIFICACIÓN EXISTENTE
EDIFICACIÓN EXISTENTE
CANCHA MULTIPLE
ESPACIO DE JUEGOS INFANTILES
BLOQUE EXISTENTE
PROCESO DE PARTO Y ACOMPAÑAMIENTO ANTES Y DESPUES DEL PARTO
TERRAZA 10.33m²
TERRAZA 10.33m²
TERRAZA 10.33m²
HABITACIÓN 2 36.68m²
HABITACIÓN 3 36.68m²
HALL DE ESPERA 38.58m²
ACCESO VIVIENDAS PRE-MATERNALES
ACCESO VIVIENDAS PRE-MATERNALES
COMEDOR COMUNITARIO 50.00m²
ESPACIO DE SUJECIÓN 16.98m²
AULA DE TRANSMISIÓN DEL CONOCIMIENTO 50.13m²
ESPACIO DE APRENDIZAJE ALFS 16.17m²
CIRCULACIÓN 69.84m²
HACHAS 50.13m²
SOBADORES 50.13m²
SALÓN MULTIUSOS 264.05m²
SALA DE CAPACITACIÓN 1 36.72m²
SALA DE CAPACITACIÓN 2 38.82m²
HALL DE ESPERA 44.63m²
RECEPCIÓN 13.49m²
PLANIFICACIÓN FAMILIAR 12.20m²
CIRCULACIÓN 34.40m²
ACCESO SERVICIOS
ACCESO BLOQUE MEDICINA ANCESTRAL
ACCESO CONSULTA EXTERNA
ACCESO ESPACIO DE CULTO
CIRCULACIÓN 37.40m²
HALL DE ESPERA 12.88m²
RECEPCIÓN 26.76m²
BODEGA 50.75m²
EMERGENCIAS 97.29m²
SALA DE PARTOS 37.80m²
SALA DE PARTOS 28.26m²
SALA DE LACTANCIA 51.21m²
ENTREGA DE MEDICAMENTOS 14.65m²
CONSULTORIOS 26.84m²
CONSULTORIOS 26.85m²
CIRCULACIÓN 72.84m²
CIRCULACIÓN SERVICIO 30.34m²
CIRCULACIÓN SERVICIO 77.87m²
ESPACIO PUBLICO-MIRADOR 93.72m²
VIA ACCESO A CHAQUIZCA
RADIO DE GIRO RECOMENDADO(8m)
PARQUEADERO 1
PARQUEADERO 2
PARQUEADERO 3
PARQUEADERO 4
PARQUEADERO 5
PARQUEADERO 6
PARQUEADERO 7
PARQUEADERO 8
PARQUEADERO 9
PARQUEADERO 10
PARQUEADERO 11
PARQUEADERO 12
PARQUEADERO 13
PARQUEADERO 14
PARQUEADERO 15
PARQUEADERO 16
PARQUEADERO 17
PARQUEADERO 18
PARQUEADERO 19
PARQUEADERO 20
PARQUEADERO



CORTES GENERALES B

esc_1:100



CORTES GENERALES C

esc_1:100

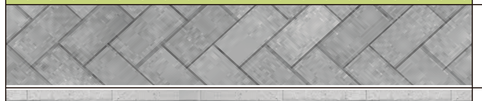
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	A	LAMINA: 6
	CONTIENE: PLANOS ARQUITECTÓNICOS	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA

CUADRO DE ACABADOS

MOBILIARIO

Simbología	Nombre	Material	Uso	Espacio	Dimensiones
	Basurero	Madera - Acero	Clasificación de basura	Plazas y calle	
	Postes publicitarios	Acero	Información y limites	Calle	
	Luminaria doble	Acero	Iluminación	Calle	
	Luminaria simple	Acero	Iluminación	Plazas	
	Banca simple	Madera - Hormigón	Estancia	Plazas	
	Banca circulares	Madera - Hormigón	Estancia	Plazas	
	Rejilla Metálica	Acero	Vegetación	Plazas y calle	

TEXTURAS

Simbología	Nombre	Característica	Uso
	Cascarilla de coco	Tipo de suelo suave / natural	Recreativo, estancia
	Césped	Tipo de suelo semi duro / natural	Areas verdes, cultivos
	Adoquín travado	Tipo de suelo duro / fabricado	Transito peatonal
	Piezas de hormigón travadas	Tipo de suelo duro / fabricado	Plazas, transito peatonal
	Hormigón	Tipo de suelo duro / fabricado	Delimitante de espacios
	Piezas de hormigón	Tipo de suelo duro / fabricado	Transito peatonal

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

CONTIENE:
CUADRO DE ACABADOS

BLOQUE:

DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ

NOMBRE:
LEONARDO IVÁN VERA VEGA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

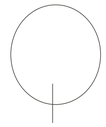
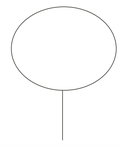
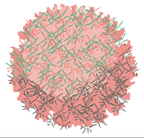
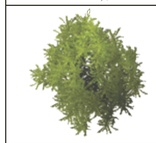
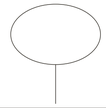
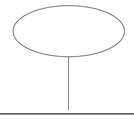
LAMINA: 3/7

FECHA: 23-01-2018

ESCALA: INDICADA

CUADRO DE VEGETACIÓN

ARBOLES

Simbología	Nombre común	Nombre técnico	Altura m.	Diámetro cm.	Forma de copa	IMAGEN	
	GUAYACAN	Annona Muricata	12-20	20 - 40			LIMITANTES DE ESPACIO
	CEIBO	Tabebuia chysantha	5-10	5 - 10			SOMBRA Y ESPACIO PUBILCO
	ARUPO	Chionanthus pubescens	6 - 8	5 - 10			SOMBRA Y ESPACIO PUBILCO
	ALMENDRO	Prunus dulcis	10	20 - 30			LIMITANTES DE ESPACIO
	CHOLAN	Tecoma stans	5 - 6	5 - 10			FRANJA ANTISONIDO
	JACARANDA	Bignoniaceae	12 - 15	10 -12			FRANJA ANTISONIDO

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

TEMA: UNIDAD DE SALUD

CONTIENE:
CUADRO DE VEGETACIÓN

BLOQUE:

DIRECTORA DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ

NOMBRE:
LEONARDO IVÁN VERA VEGA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

LAMINA: 3/7

FECHA: 23-01-2018

ESCALA: INDICADA

FOTOS
MAQUETA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M LAMINA: FECHA: 02/2019 ESCALA: INDICADA
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA			

FOTOS
MAQUETA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: UNIDAD DE SALUD	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. SYLVIA JIMENEZ	NOTAS TECNICAS:	UBICACION: Chaquizca, Cariamanga - Loja	M	LAMINA:
	CONTIENE: MEMORIA	NOMBRE: LEONARDO IVÁN VERA				FECHA: 02/2019
						ESCALA: INDICADA