



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE
GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN**

CARRERA DE ARQUITECTURA

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A
LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE**

ARQUITECTO

TEMA

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO
DE REINSERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO**

TUTOR

MGTR. ARQ. LINA ALBANIA AGUSTO AGUSTO

AUTORES

JESSICA PAOLA MORÁN VILLAMAR

ERICK PAUL QUINTERO ERAZO

GUAYAQUIL-ECUADOR

2022



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	
FICHA DE REGISTRO DE TESIS	
TÍTULO Y SUBTÍTULO: Diseño Arquitectónico del Centro de Reinserción Social en Babahoyo	
AUTOR/ES: Morán Villamar Jessica Paola Quintero Erazo Erick Paul	REVISORES O TUTORES: Agusto Agusto Lina Albania, Mgtr. Arq.
INSTITUCIÓN: Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil	Grado obtenido: Arquitecto
FACULTAD: Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción	CARRERA: Arquitectura
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2022	N. DE PAGS: 138
ÁREAS TEMÁTICAS: Arquitectura y Construcción.	
PALABRAS CLAVE: Diseño Arquitectónico, Centro Carcelario, Cárcel, internos, privados de libertad (PPL) Reinserción Social.	
RESUMEN: El presente trabajo de tesis se desarrolló con la problemática carcelaria que tiene el cantón Babahoyo (prov. de los ríos) donde se ubica el "Centro Carcelario de varones de Babahoyo" en una zona urbana donde primero existió la cárcel y luego las viviendas, donde fueron asentándose a su alrededor; la construcción data de aproximadamente 90 años, en el lapso de las décadas la edificación se ha ido deteriorando mostrando un sinnúmero de deficiencias cómo: el hacinamiento de privados de libertad (PPL), estructuras de la construcción en mal estado y espacios reducidos. Dentro de este orden se utilizó el método de investigación cualitativo con las técnicas de observación y entrevistas, donde estas se realizaron a los habitantes del sector donde por unanimidad estuvieron de acuerdo y vieron con positividad este cambio para el sector estudiado. Así mismo se llevó a cabo las entrevistas a profesionales que tienen experiencia dentro de las cárceles; estos opinaron que hay falencias en el sistema carcelario sumando la falta de sectorización de delitos para los internos y programas especializados para la reinserción social. En función de lo planteado se hizo la propuesta de reubicar y diseñar arquitectónicamente el centro carcelario en las afueras de la ciudad a 9 km de distancia en la vía Guaranda-Babahoyo, este pertenece a la 3era generación de cárceles, donde se tomaron criterios de normas de construcción y diseño, la forma de la edificación tuvo como eje de diseño la geometría de octágonos y arquitectura panóptica distribuidos de tal forma que generen espacios y una distribución interna de acorde a la zonificación. De este modo con el análisis descrito se da una solución al problema, donde se	

beneficiarían los internos, empleados dentro de la cárcel y los habitantes del sector de Babahoyo.

N. DE REGISTRO (en base de datos):	N. DE CLASIFICACIÓN:
---	-----------------------------

DIRECCIÓN URL (tesis en la web):

ADJUNTO PDF:	SI <input checked="" type="checkbox"/>	N <input type="checkbox"/>
---------------------	---	-----------------------------------

CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono:	E-mail:
-------------------------------	------------------	----------------

Morán Villamar Jessica Paola

0967997920

jmoranv@ulvr.edu.ec

Quintero Erazo Erick Paul

0962821382

equinteroe@ulvr.edu.ec

CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:	<p>MG. Ing. Milton Gabriel Andrade Fajardo Decano de la Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción, (e) Teléfono: 2596500 Ext. 241 E-mail: mandradef@ulvr.edu.ec MG. Arq. Lisette Carolina Morales Robalino Directora de Carrera de Arquitectura (e) Teléfono: (04)2596500 Ext. 209 E-mail: lmoralesr@ulvr.edu.ec</p>
------------------------------------	---

CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD ACADÉMICA

Turnitin Informe de Originalidad

Procesado el: 29-jul-2022 14:18 -05

Identificador: 1876649058

Número de palabras: 9015

Entregado: 1

2DA ENTREGA Por Jessica - Erick Moran - Quintero

Similitud según fuente	
Índice de similitud	
8%	Internet Sources: 6%
	Publicaciones: 0%
	Trabajos del estudiante: 4%



MG. ARQ. LINA ALBANIA AGUSTO AGUSTO

Docente Tutor

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Los estudiantes egresados **JESSICA PAOLA MORÁN VILLAMAR Y ERICK PAUL QUINTERO ERAZO** declaramos bajo juramento, que la autoría del presente proyecto de investigación, **DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO**, corresponde totalmente a los suscritos y nos responsabilizamos con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedemos los derechos patrimoniales y de titularidad a la Universidad Laica **VICENTE ROCAFUERTE** de Guayaquil, según lo establece la normativa vigente.

Autores



Firma

JESSICA PAOLA MORÁN VILLAMAR
C.C. 0923348700



Firma:

ERICK PAUL QUINTERO ERAZO
C.C. 0927371690

CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación **DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO**, designada por el Consejo Directivo de la Facultad de **INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN** de la universidad Laica **VICENTE ROCAFUERTE** de Guayaquil.

CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado en todas sus partes el Proyecto de Investigación titulado: **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO”**, presentado por los estudiantes **JESSICA PAOLA MORÁN VILLAMAR Y ERICK PAUL QUINTERO ERAZO** como requisito previo, para optar al Título de **ARQUITECTO**, encontrándose apto para su sustentación.



Firma:

MG. ARQ. LINA ALBANIA AGUSTO AGUSTO

C.C. 0907563886

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios por darme fuerza y fortaleza para no rendirme en el camino siempre sentí que ha estado conmigo, a mi hermano Luis Morán que me incentivó a estudiar esta hermosa carrera y ha sido un pilar fundamental e importante en todos estos años, a mi hermosa y ejemplar madre María Villamar por estar conmigo en los momentos más difíciles de mi vida siempre apoyándome, aconsejándome, gracias por tu ejemplo y enseñanzas e inmenso amor.

El sendero de la vida no ha sido fácil, pero gracias a su infinito apoyo y cariño de mi familia lo he logrado, he cumplido uno de mis grandes sueños y metas, mi gratitud y amor para con ustedes es eterno.

JESSICA PAOLA MORÁN VILLAMAR

DEDICATORIA

Dedicó mi trabajo de tesis a mi amada madre María Villamar por ser una parte vital de lo que conllevó a mi formación académica, por todos los esfuerzos y sacrificios que ha hecho a lo largo del tiempo, sin ella no estaría aquí. No sólo me dió la vida, también es mi mejor amiga. De igual manera a mi hermano Luis Morán por el apoyo y consejos en todos estos años, gracias por creer en mí.

“ Las decisiones que se toman en el presente influyen en el futuro”

JESSICA PAOLA MORÁN VILLAMAR

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi madre por siempre estar conmigo, y haber creído en mí, dándome un ejemplo de superación, humildad y sacrificio y enseñarme a valorar todo lo que tengo siendo ella un pilar fundamental en mi vida y, por último, pero no menos importante a mi hermano Luis Quintero que siempre fuiste mi motor de empuje para poder seguir adelante y no desfallecer en el camino.

ERICK PAUL QUINTERO ERAZO

DEDICATORIA

Si debo mencionar a alguien en esta dedicatoria, es a mi madre, por ser una mujer sumamente comprensiva y afectuosa al darme la educación necesaria para cada día ser una mejor persona.

La que siempre ha estado conmigo en los momentos más difíciles la que me ha enseñado a no desfallecer ni rendirme ante nada y siempre seguir adelante aun cuando sentía que no podía más siempre ella estuvo ahí.

Te dedico mi tesis pues sin ti nada de esto se hubiera logrado gracias por tu paciencia y amor para ti Cruz Magaly Erazo Vaca madre mía.

ERICK PAULQUINTERO ERAZO

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
PORTADA.....	i
FICHA DE REGISTRO DE TESIS.....	II
CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD ACADÉMICA.....	IV
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES..	V
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE LA TUTORA.....	VI
AGRADECIMIENTO.....	VII
DEDICATORIA.....	VIII
AGRADECIMIENTO.....	IX
DEDICATORIA.....	X
ABREVIATURA.....	XVII
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	2
Tema	2
Planteamiento del Problema	2
Formulación del Problema.....	3
Objetivo general.....	3
Objetivos específicos	3
Hipótesis	3
Línea de investigación de la facultad.....	3
CAPÍTULO II.....	4
Marco Teórico.....	4
Marco Conceptual.....	7
Antecedentes.....	9
Características del Sector.....	10
Uso de Suelo	10
	XI

Vialidad.....	11
Análisis de Sitio	11
Temperatura	11
Precipitación	12
Asoleamientos.....	13
Vientos	15
Marco Legal.....	16
Constitución de la Republica del Ecuador	16
NTE INEN 2245	17
NTE INEN 2247	17
NTE INEN 2248	18
Manual de Diseño de Infraestructura penitenciaria y Carcelaria.....	18
USPEC (Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios)	18
CAPITULO III.....	27
Enfoque de la Investigación.....	27
Alcance de la Investigación	27
Técnicas e instrumentos para obtener los datos.....	27
Población y Muestra	27
Entrevistas a los habitantes de la zona	28
Entrevistas.....	29
Entrevistas a Profesionales	31
Análisis general de la Entrevistas a los usuarios del sector.	32
Análisis general de la Entrevistas a Profesionales.....	33
Propuesta.....	34
Fundamentación teórica de la Propuesta.....	34
Estrategias de Diseño.....	35
Descripción teórica de la Propuesta.....	36

Propuesta de Seguridad.....	36
Propuesta Arquitectura Panóptica para criterios de vigilancia interna.	38
Propuesta de distribución y recorrido de los ppl, áreas administrativa y visitas.	39
Propuesta de área de comedor, lavandería y visitas conyugales.....	40
Propuesta de rehabilitación para los ppl.	41
Información del Terreno	41
Propuesta de Innovación	42
Hormigón Luminiscente	42
Planificación Arquitectónica.....	43
Diagrama de Relaciones Funcionales	44
Zonificación.....	45
Recorridos en los Espacios internos de la Planta Arquitectónica.....	45
.....	46
CONCLUSIONES	48
RECOMENDACIONES.....	49
BIBLIOGRAFÍA	50

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Línea de Investigación.....	3
Tabla 2. Situación Jurídica de los PPL.....	9
Tabla 3. Coordenadas del Terreno.....	10

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Terreno.....	10
Figura 2. Vialidad.....	11
Figura 3. Gráfico de Temperatura.....	12
Figura 4. Precipitaciones mensuales.....	12
Figura 5. Recorrido Solar Mes de Julio a las 6:30 am.....	13
Figura 6. Recorrido Solar Mes de Julio a las 12:00 medio día.....	13
Figura 7. Recorrido Solar Mes de Agosto a las 15:00 pm.....	14
Figura 8. Recorrido Solar Mes de Sep. a las 14:00 pm.....	14
Figura 9. Recorrido de los vientos.....	15
Figura 10. Esquema de Ventilación.....	19
Figura 11. Esquema de Luz Natural interior.....	20
Figura 12. Esquema de Luz Natural.....	20
Figura 13. Torre Alta.....	23
Figura 14. Torre Alta.....	23
Figura 15. Anillos de Seguridad.....	24
Figura 16. Anillos de Seguridad.....	24
Figura 17. Arquitectura Orgánica.....	34
Figura 18. Celda de Panal de Abeja.....	35
Figura 19. Plantilla de cuadrícula.....	36
Figura 20. Plantilla de cuadrícula.....	36
Figura 21. Elementos de Seguridad.....	38
Figura 22. Arquitectura Panóptica.....	39
Figura 23. Recorrido.....	40
Figura 24. Área de visita conyugal.....	40
Figura 25. Huertos para cárceles.....	41

Figura 26. Hormigón Luminiscente.....	42
Figura 27. Diagrama de Relaciones Funcionales.....	47
Figura 28. Zonificación.....	48
Figura 29. Recorrido área administrativa.....	48
Figura 30. Recorrido área de visitas.....	49
Figura 31. Recorrido de los Internos dentro de los Pabellones.....	49
Figura 32. Recorrido anillo de seguridad.....	50

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
Anexo 1 Cuadro de necesidades.....	56
Anexo 2 Cuadro de necesidades.....	57
Anexo 3 Cuadro de necesidades.....	58
Anexo 4 Exteriores del Centro de Reinserción Social.....	59
Anexo 5 Ingreso al Centro de Reinserción Social.....	60
Anexo 6 Vista de Ingreso Lateral.....	61
Anexo 7 Área de Barbería.....	62
Anexo 8 Vista Lateral Derecha.....	63
Anexo 9 Vía de acceso para Ingreso al Centro de Reinserción Social.....	64
Anexo 10 Exteriores de las Celdas.....	65
Anexo 11 Celdas para los PPL.....	66
Anexo 12 Área de Talleres para los PPL.....	67
Anexo 13 Celdas para los PPL.....	68
Anexo 14 Perspectiva 1.....	69
Anexo 15 Perspectiva 2.....	70
Anexo 16 Ingreso principal del Centro de Reinserción Socia.....	71
Anexo 17 Circulación de vehículos vía Guaranda Babahoyo.....	72
Anexo 18 Torre de Vigilancia.....	73
Anexo 19 Biblioteca para los PPL.....	74
Anexo 20 Área de Intercomunicador Abogados.....	75
Anexo 21 Área de Intercomunicador para los PPL.....	76
Anexo 22 Taller de Cómputo para los PPL.....	77
Anexo 23. Planta Arquitectónica.....	78

Anexo 24 Planta Arquitectónica. Área Adm: Ingreso de Reos.....	79
Anexo 25 Planta Arquitectónica Ingreso Público y Administrativo.....	80
Anexo 26 Planta Arquitectónica de Área Administrativa.....	81
Anexo 27 Planta Arquitectónica de Talleres.....	82
Anexo 28 Planta Celdas Tipos.....	83
Anexo 29 Planta Arquitectónica de cocina y lavandería.....	84
Anexo 30 Corte W-W Secciones.....	85
Anexo 31 Corte W-W Secciones 2.....	86
Anexo 32 Corte W-W Secciones 3.....	87
Anexo 33 Corte X-X Secciones.....	88
Anexo 34 Corte X-X Secciones 2.....	89
Anexo 35 Corte X-X Secciones 3.....	90
Anexo 36 Corte Y-Y Secciones.....	91
Anexo 37 Corte Y-Y Secciones 2.....	92
Anexo 38 Corte Y-Y Secciones 3.....	93
Anexo 39 Corte Z-Z Secciones.....	94
Anexo 40 Corte Z-Z Secciones 2.....	95
Anexo 41 Fachada Frontal 1.....	96
Anexo 42 Fachada Frontal 2.....	97
Anexo 43 Fachada Frontal 3.....	98
Anexo 44 Fachada Lateral Izq.....	99
Anexo 45 Fachada Lateral Izq. 2.....	100
Anexo 46 Fachada Lateral derecho 1.....	101
Anexo 47 Fachada Lateral derecho 2.....	102
Anexo 48 Fachada Posterior.....	103
Anexo 49 Implantación y Cubierta.....	104
Anexo 50 Planta Arquitectónica Garita de Ingreso.....	105
Anexo 51 Garita de Ingreso Corte X-X; Y-Y.....	106
Anexo 52 Garita de Ingreso Fachadas: Frontal, Lateral y Posterior.....	107
Anexo 53 Garita de Ingreso: Losa de Cubierta.....	108
Anexo 54 Planta Arquitectónica de Torre de Vigilancia Primer Piso.....	109
Anexo 55 Planta Arquitectónica Torre de Vigilancia Segundo Piso.....	110
Anexo 56 Cubierta Torre de Vigilancia.....	111
Anexo 57 Torre de Vigilancia; Corte Y-Y.....	112

Anexo 58 Torre de Vigilancia; Corte X-X.....	113
Anexo 59 Torre de Vigilancia, Fachadas Posterior y Frontal.....	114
Anexo 60 Torre de Vigilancia, Fachadas Laterales.....	115
Anexo 61 Planta Ambientación.....	116
Anexo 62 Actual Cárcel de Babahoyo.....	117
Anexo 63 Patios de la Cárcel de Babahoyo.....	118
Anexo 64 Terreno para la propuesta de la nueva Cárcel de Babahoyo.....	119
Anexo 65 Vía Guaranda-Babahoyo.....	120

ABREVIATURA

CRE. Constitución de la República del Ecuador.

INEN. Servicio Ecuatoriano de Normalización.

USPEC. Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios.

SNAI. Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de Libertad y Adolescentes Infractores.

CRS. Centro de Reinserción Social.

PPL. Privados de Libertad.

INTRODUCCIÓN

Las cárceles en Ecuador han venido arrastrando problemas de distinta índole principalmente en los últimos años y el sistema actual en el país no cumple con la solución necesaria y junto con las autoridades pertinentes den un resultado favorable y definitivo a los problemas que se presentan siendo estos como el hacinamiento, amotinamiento, bandas organizadas, etc.

Así mismo se suma la falta de programas de rehabilitación y reinserción social para los privados de libertad (PPL) haciendo que esta dificultad se incremente e intensificándose los problemas de conducta. Por estas condicionantes se hizo un estudio en la ciudad de Babahoyo capital de la provincia de los Ríos, donde la cárcel está ubicada en una zona urbana por ello se propone el traslado a las afueras de la ciudad de Babahoyo.

En el capítulo I contiene la problemática y condiciones actuales en la que se encuentra el Centro Carcelario y los objetivos específicos a implementar en la zona de estudio. En el capítulo II aborda estudios de modelos análogos existentes y los antecedentes de la cárcel pasando por el análisis de sitio donde se explica el entorno climático usual del lugar y el marco legal donde se utilizaron normas constructivas para la realización de esta propuesta.

En el capítulo III incluye la metodología de investigación donde comprende el alcance del estudio, seguida por las entrevistas a usuarios del sector y profesionales más su respectivo análisis descrito en el presente trabajo de tesis. Finalmente se presenta la propuesta del Diseño Arquitectónico en el terreno a usar seguido de los fundamentos del diseño el cual describe la composición arquitectónica descrita en el trabajo de tesis.

CAPÍTULO I

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Tema

Diseño Arquitectónico del Centro de Reinserción Social en Babahoyo.

Planteamiento del Problema

A nivel mundial la población carcelaria está en crecimiento, en el mundo hay más de 11 millones de personas en prisión y desde el año 2010 el porcentaje se ha incrementado en un 8%. Según el informe anual del (Penal Reform International, 2021) catalogó como: “hacinamiento crónico” a las cárceles de 118 países donde sobrepasan el 100% de capacidad para albergar a los privados de libertad (PPL).

Algo en común que tienen las cárceles en Ecuador es el sistema penitenciario, este se encuentra en crisis con problemáticas similares, ya que la mayor parte de estos Centros Carcelarios no han sido diseñados para la cantidad de reos, y el incremento de los PPL dentro de estas instalaciones ha generado un sinnúmero de situaciones de distinta índole, como la violencia.

En el Cantón Babahoyo (Prov. de los Ríos) se encuentra ubicado el Centro carcelario a estudiar; en este sector se evidencia la nula planificación urbana, sumando el crecimiento acelerado de la población, lo que ha provocado que las zonas residenciales y comerciales se ubiquen a su alrededor. En distintos gobiernos seccionales han propuesto el traslado de la penitenciaría a otro lugar, sin embargo, al término de cada administración esta situación sigue repitiéndose sin dar una solución definitiva.

Este Centro Penitenciario tiene más de 80 años de construcción y funcionamiento por lo que fue diseñado para una población menor y en la actualidad en este centro penitenciario se comprueba la ausencia de áreas requeridas para un buen funcionamiento y los PPL tengan una adecuada rehabilitación, la falta de espacios adecuados es un factor determinante para el comportamiento inestable del interno.

El Centro Penitenciario presenta las siguientes problemáticas: áreas reducidas en pabellones y patios, instalaciones defectuosas, deterioro en la infraestructura, carencia de servicios básicos y hacinamiento, lo que genera inseguridad personal, por lo que se concluye que no cumple con las normativas internacionales y nacionales que debe cumplir este establecimiento carcelario.

Formulación del Problema

¿De qué manera influye el diseño arquitectónico del Centro social a la inclusión de los PPL en la sociedad?

Objetivo general

Proponer un diseño arquitectónico de un Centro de Reinserción social para personas privadas de libertad en la ciudad de Babahoyo.

Objetivos específicos

- Levantar la información de las necesidades del sector.
- Diseñar un Centro de Reinserción Social con espacios funcionales que generen seguridad y entornos paisajísticos.
- Elaborar los planos arquitectónicos.

Hipótesis

Con el proyecto arquitectónico del Centro de Reinserción Social reubicado en la vía Guaranda- Babahoyo contribuirá que los privados de libertad tengan oportunidades para integrarse a la sociedad y mejorar urbanísticamente el sector.

Línea de investigación de la facultad

Tabla 1

Línea de Investigación *FIIC*.

Dominio	Línea institucional	Líneas de Facultad
Urbanismo y ordenamiento Territorial aplicando tecnología de la construcción eco-amigable industria y desarrollo de energías renovables.	Territorio	Ordenamiento territorial Usos de Suelo y Urbanismo

Fuente: (Universidad Laica Vicente Rocafuerte [ULVR], 2022)

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Marco Teórico

En este capítulo se mostrará un análisis general de distintos tipos de tesis, anteproyectos y proyectos arquitectónicos análogos, tanto nacionales e internacionales. En relación a lo descrito, a continuación, se exponen los trabajos de tesis empezando por las nacionales y tesis internacionales donde los anteproyectos de Centros Carcelarios muestran distintos sectores de estudios y diseños de acorde a la zona de estudio.

(Montero Riofrío & Díaz Coral , 2017) En esta propuesta de tesis con título de “Reubicación y diseño arquitectónico del Centro de Rehabilitación social de la ciudad de Riobamba” se pretende reubicar y diseñar el nuevo Centro de Rehabilitación Social a las afueras de la ciudad; en los alrededores del terreno cuenta con los servicios básicos requeridos.

Su proyección es una reconceptualización que toma criterios de la Arquitectura Carcelaria Panóptica cuyo centro está ubicada la torre de vigilancia. En este caso se cruzan dos cubos y en esta se encuentra un área de control, el anteproyecto en general hace una partición de un cubo ayudado por una malla vertical y horizontal en los ejes del solar.

(Reyes Toledo, Centro de rehabilitación penitenciario para mujeres en Pichincha., 2017) En este trabajo de tesis titulada “Centro de Rehabilitación Penitenciario para Mujeres en Pichincha” Centra su diseño en la arquitectura sostenible cumpliendo con los 3 importantes ejes como: lo social, económico y medio ambiental. Encontrando un terreno dentro del perímetro urbano con baja densidad de usuarios.

(Pozo Mariño, 2021) Tesis con el tema “Diseño de un Centro Penitenciario Masculino de Media y Baja Seguridad, en Turubamba Quito” Un edificio moderno de 3 plantas con forma hexagonal utiliza como estrategia de diseño la proporción, pauta y jerarquía. los pabellones estarán máximos 60 internos, donde el uso de la luz natural está presente en todos los pabellones y celdas.

(Solis Palacios, 2021) En la presente tesis titulada “Proyecto Arquitectónico de Establecimiento Penitenciario Modelo para Optimizar el Sistema de Servicios Carcelarios en la Región Tacna” El terreno para su construcción está ubicado en la Región de Tacna ubicado en el Perú, busca el mejoramiento a través de la propuesta y esta consta de amplias áreas como zona de servicio general, deportes, educación, etc.

(Romero San Juan, Leydi Stefanny, 2020) En este trabajo de tesis con título "Centro de Reinserción Social en Santa Cruz de Flores" La propuesta para el diseño de este centro carcelario de mediana seguridad se ubica en la provincia de Sta. Cruz (Lima- Perú), uno sus objetivos es que la infraestructura cumpla con las necesidades requeridas para que los privados de libertad tengan una adecuada reinserción a la sociedad.

Para esto siguen un lineamiento que los espacios de la cárcel tengan "humanidad" es decir haya interacción entre las distintas personas dentro de estas y las áreas deben aproximarse a las vivencias como si estuvieran en el exterior. Se utiliza el criterio de diseño panóptico, el uso de luz natural con espacios en tonos cálidos y distintas actividades en áreas verdes.

(Gonzales, Montalván, & Valarezo, 2017) Esta tesis de este anteproyecto con el tema "Centro de Rehabilitación Social de Varones para la Ciudad de Bucaramanga" El terreno donde se emplazará este anteproyecto es en las afueras de la urbe donde hay poca densidad de usuarios; su diseño está basado en la tipología de cárcel llamada "Espina Doble" y tipología "Panóptica" en los pabellones.

El centro penitenciario se define de mínima, mediana y máxima seguridad donde su edificación tendrá pórticos de hormigón armado y contará con distintas áreas, esto ayudará a los reos estar en un ambiente con espacios más abiertos donde podrán desplazarse con más libertad, con todos estos parámetros establecidos se logra el objetivo principal que es la rehabilitación del interno.

En lo referente a los modelos análogos nacionales e internacionales se muestran diseños arquitectónicos de gran magnitud siguiendo normativas de construcción propias de su país de origen, donde se aprecia la organización espacial externa e interna de la construcción. Así mismo se evidencia el uso de la tecnología actual como apoyo en la seguridad en los ingresos principal, revisión de visitas y pabellones, etc.

(Consortio Patria Pag:29, 2017) Este Diseño se concibe como "Urbanización Penitenciaria" donde se integran edificaciones, derechos de los internos y sus necesidades sean atendidas en una misma área funcional. Ubicado en un terreno de 16 hectáreas y 70.000 m² de construcción en las afueras de la ciudad alberga alrededor de 4500 internos y cada pabellón son de 3 plantas.

En el área central exterior hay un muro recorriendo todo el largo del centro penitenciario con una vía vehicular para vigilancia; sobre el muro se encuentran garitas de seguridad ubicadas en puntos clave. En los pabellones de máxima seguridad es una celda

por interno y cuentan con baños completos y las de mínima y mediana seguridad tienen ½ baño, las duchas se encuentran en la parte central de los patios.

(Reed & Schmidt, 2017, pág. 27) Diseñado a mediados del siglo XVIII (1868- 1874) por arquitectos europeos; estos siguieron la línea de diseño/criterio llamado Panóptico, construida con cal y ladrillo; en su interior existe un área en el centro con forma circular; en esta se ubica la torre de vigilancia permitiendo tener una visión amplia de toda la cárcel, consta de 5 pabellones con áreas de máxima, mediana y mínima seguridad; así como aulas y talleres. En la actualidad esta cárcel es un museo, en su época de funcionamiento sí cumplía con los parámetros legales de la época para albergar a los reclusos.

(Ministerio de Justicia y Derechos Humanos; Pag 59, 2021) Este centro carcelario de mediana y máxima seguridad, fué construida en el 2012 y entregada en el 2013, tiene la capacidad para albergar aproximadamente 3400 privados de libertad, cuenta con un área de 14 hectáreas y 4 pabellones más sus respectivas zonas como administrativa, cocina, talleres y espacios de seguridad, contando con distintos espacios según la peligrosidad del interno.

Esta penitenciaría tiene 978 celdas donde sólo puede estar 1 persona, sus compuertas y las puertas son electrónicas ayudando que el contacto sea lo menos posibles con los reos que representen peligro. En sus exteriores tiene 3 muros en la periferia del presidio; cuenta con un pabellón llamado “Máxima Seguridad Especial” en estos se encuentran los sentenciados por crímenes y fugitivos. Dada todas las características nombradas de esta cárcel de grandes dimensiones y su variedad de espacios tanto de seguridad y rehabilitación para los reos, esta cumple su objetivo.

(HLM Architects , 2018) Un centro carcelario donde los privados de libertad se rehabilitan adecuadamente en las mejores condiciones para su correcta reinserción en la sociedad, dentro de las edificaciones cuentan con una rigurosa planificación detallada, donde realizan diferentes actividades como jardinería, agricultura, lectura, deportes, etc. En el centro de la cárcel están ubicadas las áreas de educación y capacitación.

Este plus da como resultado el desarrollo de nuevas habilidades para jóvenes y mayores, alberga alrededor de 796 internos, sus celdas están correctamente diseñadas para cualquier tipo de discapacidad, incluyendo espacios para la salud. Las edificaciones de esta cárcel están conformadas por bloques de casas de 4 plantas, tiene llamativos colores en su interior y el uso de la luz natural características de este diseño.

Desde la planificación hasta su ejecución de este proyecto carcelario, hubo un sinnúmero de análisis y entre los más relevantes tomó en cuenta las edades y discapacidad

del interno, haciendo esta cárcel un lugar completo para la reinserción a la sociedad de un PPL (privado de libertad).

(Arquitecto Hohensinn, 2021, pág. 70) El principal objetivo de este proyecto es la rehabilitación para los internos, es el perfecto ejemplo de lo que se debe hacer en un diseño carcelario, empezando que se encuentra en las afueras de su ciudad tiene una capacidad para albergar 200 personas, la fachada principal está orientada de modo que no está a la vista de los ciudadanos.

La edificación fué construida en el año 2004, su base es de planta rectangular y encima de esta sobresalen 3 edificios de 3 planta cada uno, contando con espacios amplios, una de las cosas más destacables de este diseño es su semi transparencia e iluminación ayudada con paneles compuestos. Este proyecto arquitectónico cumple con los parámetros legales establecidos para su correcto funcionamiento tanto constructivo y humano de un centro carcelario.

(Erik Moller Architects y HLM Architects , 2017). Este centro carcelario es considerado como el más humano del planeta, construido en un lugar donde sus alrededores se respira calma, alberga alrededor de 252 internos. Cuenta con todos los servicios básicos y mobiliarios brindando confort y comodidad, con distintos espacios para el esparcimiento sean estas de índole cultural o deportivas de este modo ayudándolos que se mantengan ocupados y no dando cabida a situaciones complicadas.

Otros de los espacios relevantes es un espacio de arte y fotografía influyendo positivamente en su psicología, este diseño arquitectónico ha sido objeto de críticas negativas al considerarlo muy lujoso para ser un centro penitenciario, pero cabe considerar que noruega tiene apenas un 20% de que un reo vuelva a reincidir siendo uno de los porcentajes más inferiores del planeta, por estas características cumple su propósito de rehabilitación y reinserción a la sociedad de un privado de libertad.

Marco Conceptual

Para una mejor comprensión del trabajo de tesis se expone a continuación el significado de los términos descritos.

Pabellones: Son espacios donde van categorizados en forma ordenada los privados de libertad según el proceso penal.

Celdas Carcelarias: Lugar donde un PPL se aloja mientras pasa el encierro.

Rondín de vigilancia: Es un área de vigilancia efectuado por el agente de seguridad de

turno.

Garitas de vigilancia: Edificación pequeña en forma de torre donde se ubica el agente de seguridad para tener un mayor control y visión de la cárcel.

Cerco exterior de Muralla Perimetral: Es el primer cerco ubicado en el exterior de la edificación con paredes de malla de 7m de altura y en la parte superior están las concertinas de seguridad.

Cerco de Seguridad Continua: Este es el segundo cerco ubicado después del cerco perimetral, con pared de malla y donde se encuentra el sistema de seguridad enterrado con detector de movimiento, así como cámaras de vigilancia.

Cerco de Confinamiento: Este tercer y último cerco que tiene pared de malla y concertinas de seguridad en la parte superior, es el primer cerco que delimita el área de los PPL.

Arquitectura Panóptica: (Michilot Yalán , 2021, pág. 19) El sistema panóptico tiene como concepto observar a todos los reos desde la torre de vigilancia donde este elemento irradia “poder” a los espacios de alrededor

Rehabilitación Social: (Machado Maliza , 2019, pág. 3) La rehabilitación en Ecuador tiene por objeto la restauración funcional óptima del individuo bajo tratamiento y también siendo un conjunto de métodos que se pondrá en práctica con los internos a través de un proceso penal y a su integración a la familia, la comunidad y la sociedad, así mismo mejorar su funcionamiento psico-social en unas condiciones lo más normalizadas en independientes.

Reinserción Social: Como lo indica (Machado Maliza , 2019) la reinserción social es un proceso personalizado el cual a partir de un trato humano y lo menos degradante posible, dotándolo de herramientas laborales, educacionales, acceso a la salud, practicar algún deporte y todas aquellas que sean necesarias para ayudarlo a retomar su vida y una vez en libertad poder dirigir su conducta en plano respecto a las normas legales.

Arquitectura Orgánica: Tal como lo describe (La arquitectura del siglo XX, 2019) Frank L. Wright tomó y acuñó el término de arquitectura orgánica, es considerada una filosofía de la arquitectura que promueve la armonía entre el hábitat humano y el mundo natural, mediante el diseño busca comprender e integrarse al sitio, los edificios, los mobiliarios y los alrededores para que se conviertan en parte de una composición unificada y correlacionada.

Antecedentes

La cárcel de varones del cantón Babahoyo (Prov. De los Ríos) fué creada en el año de 1917 en el mandato del alcalde José Barona; en sus inicios se llamaba Cárcel Municipal de Babahoyo después dejó de estar a cargo del ente municipal y se la renombró como Cárcel de Babahoyo, pasado los años la Dirección Nacional de Rehabilitación social le confirió el nombre con el que se le conoce en la actualidad como Centro de Privación de Libertad de Personas Adultas en conflicto con la Ley de Babahoyo.

Este Centro Carcelario se encuentra ubicado en una zona céntrica del cantón encontrándose a su alrededor viviendas, áreas comerciales. En el transcurso de las décadas se evidenció muchas falencias en la edificación como: diseño arquitectónico e infraestructura, etc. El paso del tiempo y el clima han hecho que la edificación se deteriore, el incremento de reos y el poco espacio interior y exterior para la movilización de los internos, generan tensión psicológica provocando muchas veces cambios volátiles de carácter.

En los últimos años se han hecho pequeñas remodelaciones y reparaciones, sin embargo, no es suficiente dada la condición de hacinamiento de los internos dentro de este establecimiento. En la actualidad el edificio es de 2 plantas y la cubierta es de zinc en mal estado, la mampostería es de bloque de cemento, el diseño arquitectónico es rectangular y con un cerramiento de 1m de altura en el ingreso principal, dada todas estas condicionantes de la edificación, esta no brinda confort para los internos y causando condiciones desfavorables para el personal que labora dentro del centro carcelario.

En los informes del Mecanismo Nacional de Prevención de la Tortura (MNPT, 2020) consta que el establecimiento tiene 293 internos y con una capacidad de albergue de 152 PPl (privados de libertad). En las estadísticas generales del Centro Carcelario de Babahoyo consta lo siguiente.

Tabla 2

Situación jurídica de los PPL

Sentenciados	Procesados	Contraventores
120	152	3

Fuente: Informes -crs- Babahoyo (2022)

Elaborado por: Morán J. y Quintero E. (2022)

Características del Sector



Figura 1 Terreno

Fuente: Google Earth (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E. (2022)

El terreno se encuentra ubicado en las afuera del cantón Babahoyo (prov. de los ríos) y con un área de Terreno:140678 m² a 9 km de distancia en la vía Guaranda- Babahoyo, sus coordenadas geográficas de Latitud Sur es 1°50'36.48'' y Longitud Oeste es de 79°25'00.23''.

Tabla 3

Coordenadas del Terreno

	x	y
1	675780.00	9795682.00
2	676205.00	9795631.00
3	676261.00	9795290.00
4	675960.00	9795244.00

Fuente: Google Earth (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E. (2022)

Uso de Suelo

Para la ubicación del proyecto se consideran las siguientes características: el terreno es considerado un área rural con textura firme de suelo y en sus alrededores no se encuentran edificaciones cercanas a menos de 200m como lo indica la norma (Un Modelo de Prisión, 2018). Se pudo observar que existen cuerpos de agua y redes primarias eléctricas.

Vialidad

El área donde se va a implementar la propuesta es de fácil accesibilidad, por lo cual es considerada una vía rápida de vital importancia y está conectada directamente con las Provincias de la Costa y Provincias de la Sierra Ecuatoriana y tiene un recorrido desde las afueras de Babahoyo hasta la nueva implantación de 20 min en vehículo.



Figura 2: Vialidad

Fuente: Google Earth (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Análisis de Sitio

Temperatura

El sector a implantar tiene un clima tropical húmedo y seco, la temperatura fluctúa entre 22°C a 31°C, abril es el mes más caluroso del año con 29° como promedio y el mes más del año es Julio entre 22° c y 23° c.

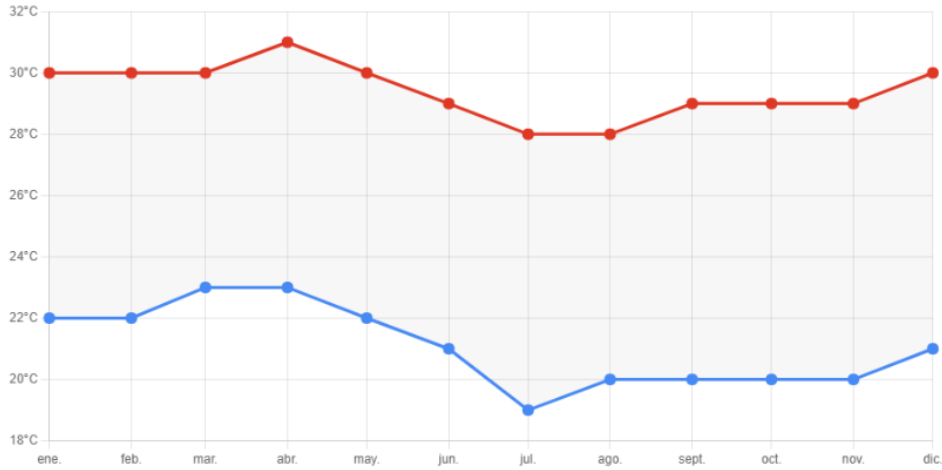


Figura 3 Gráfico de Temperatura

Fuente: Google Earth (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Precipitación

Con un promedio anual de precipitación de 2020 mm y de 217 mm de lluvia mensual, tiene un periodo sin precipitación entre el 9 de julio hasta 29 de octubre durando 3 meses y el periodo de lluvias extenso es en enero hasta mayo.

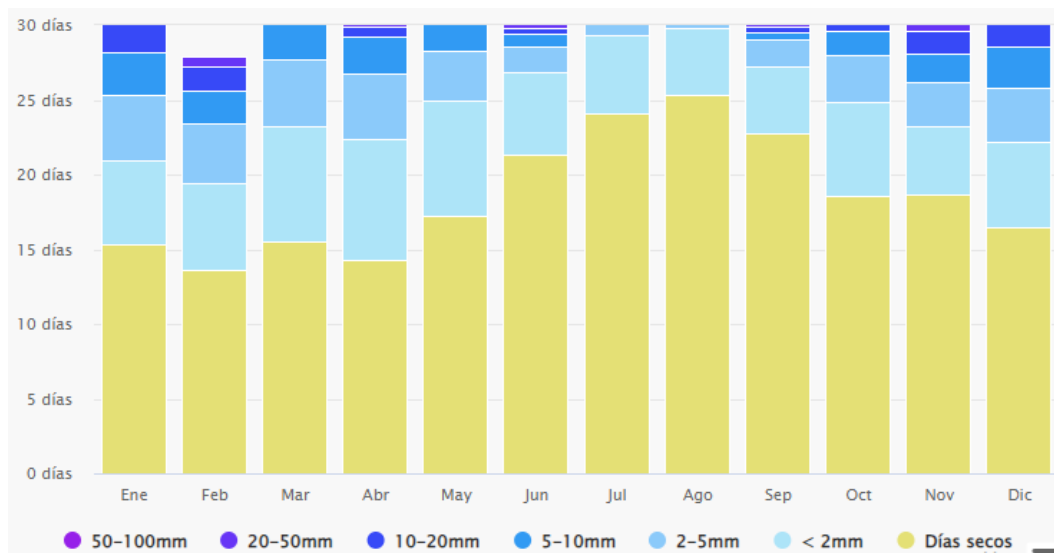


Figura 4 Precipitaciones mensuales.

Fuente: Meteoblue (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Asoleamientos

La duración del día tanto dentro y fuera del cantón Babahoyo no varía considerablemente durante el año, del cual varía 13 minutos de las 12 horas en todo el año y en el 2022, el día más corto del año es el 21 de junio, con 12 horas y 1 minuto de luz natural; el día más largo es el 21 de diciembre, con 12 horas y 14 minutos de luz natural (weatherspark, 2022)

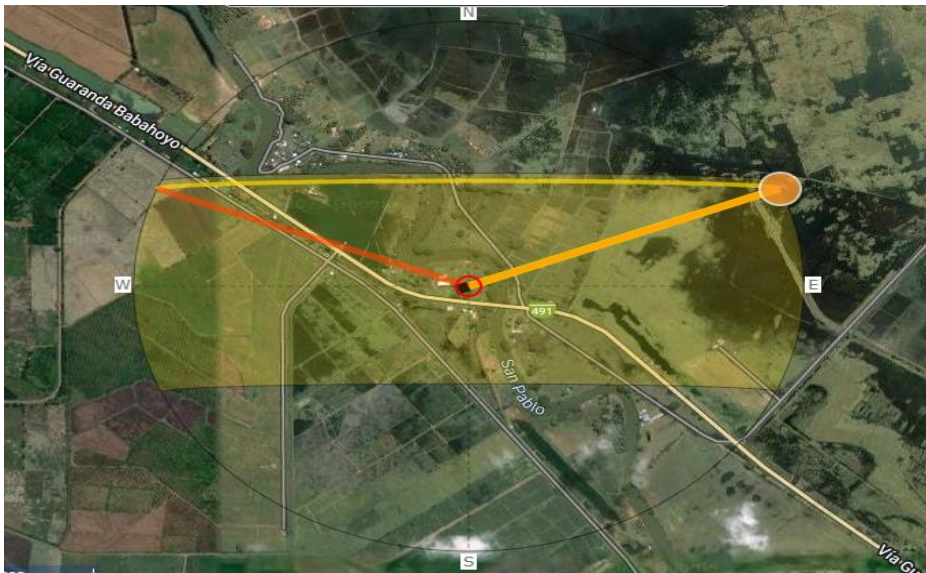


Figura 5. Recorrido Solar Mes de Julio a las 6:30 am.

Fuente: Suncalc (2022)

Elaborado: Morán J y Quintero E (2022).



Figura 6. Recorrido Solar Mes de Julio a las 12:00 medio día.

Fuente: Suncalc (2022)

Elaborado: Morán J y Quintero E (2022).



Figura 7. Recorrido Solar Mes de Agosto a las 15:00 pm.

Fuente: Suncalc (2022)

Elaborado: Morán J y Quintero E (2022).

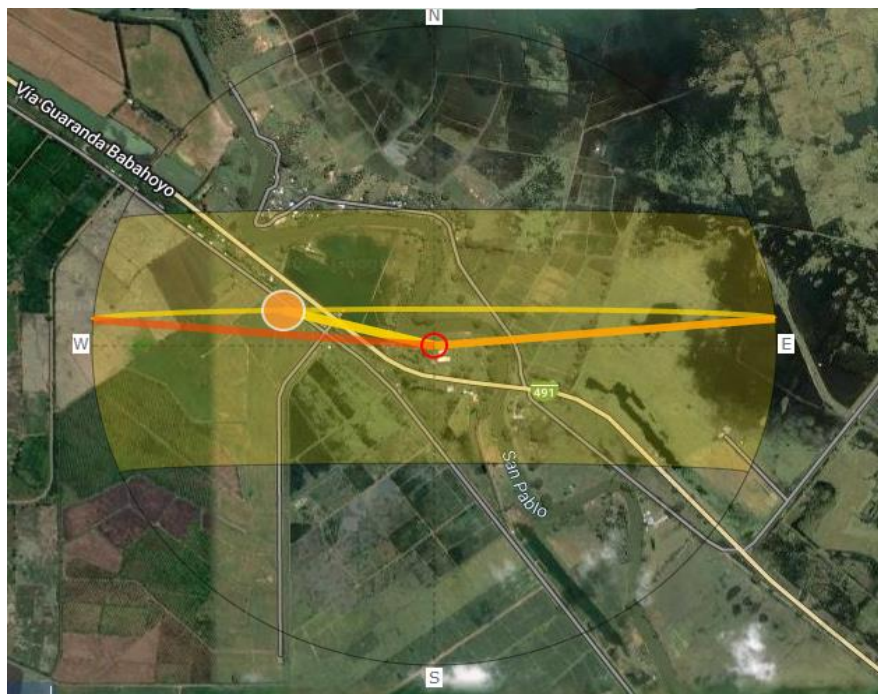


Figura 8. Recorrido Solar Mes de Sep a las 14:00 pm.

Fuente: Suncalc (2022)

Elaborado: Morán J y Quintero E (2022).

Vientos

La velocidad promedio del viento por hora tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año, la parte más ventosa del año dura 5,4 meses, del 23 de agosto al 7 de febrero, con velocidades promedio de del viento de más de 10,9 kilómetros por hora y el mes más ventoso del año es noviembre con vientos a una velocidad promedio de 12,6 kilómetros por hora, el tiempo más calmado del año dura 6,5 meses del 7 de febrero al 23 de agosto y el mes más calmado del año es mayo con vientos de una velocidad promedio de 9,2 kilómetros por hora. (weatherspark, 2022)



Figura 9. Recorrido de los vientos

Fuente: Windfinder (2022)

Elaborado: Morán J y Quintero E. (2022)

Marco Legal

Constitución de la Republica del Ecuador

Capitulo Tercero

Sección Octava.

Personas Privada de Libertad

Art. 51.- Se reconoce a las personas privadas de libertad los siguientes derechos:

1. No ser sometidas al aislamiento como sanción disciplinaria (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)
2. La comunicación y visitas de sus familiares y profesionales de derecho (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)
3. Declaras ante una autoridad judicial sobre el trato que haya recibido durante la privación de libertad (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)
4. Contar con los recursos humanos y materiales necesarios para garantizar su salud integral en los centros de privación de libertad (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)
- 5.- La atención de sus necesidades educativas, laborales, productivas, culturales, alimenticias y recreativas. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

Capitulo Octavo

Derechos de Protección

Art. 75.- Toda persona tiene derecho al acceso gratuito de la justicia y a la tutela efectiva, imparcial y expedita de sus derechos e intereses. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

Art. 76.- En todo proceso en el que se determinen derechos y obligaciones de cualquier orden, se asegurará el derecho al debido proceso que incluirá las siguientes garantías básicas: (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

- 1.- Corresponde a toda autoridad administrativa o judicial, garantizar el cumplimiento de las normas y los derechos de las partes. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)
- 2.- Se presumirá la inocencia de toda persona y será tratada como tal, mientras no se declare su responsabilidad. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)
- 3.- Nadie podrá ser juzgado ni sancionado por un acto u omisión que, al momento de cometerse, no esté tipificado en la ley como infracción penal. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

b.- Ser escuchado en el momento oportuno y en igualdad de condiciones. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

Art. 77.- En todo proceso penal en que se haya privado de la libertad a una persona, se observarán las siguientes garantías básicas: (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

1.- El derecho de la víctima del delito a una justicia pronta, oportunas sin dilataciones. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

2.- Nadie podrá ser incomunicado. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

Toda persona, en el momento de la detención, tendrá derecho a conocer en forma clara las razones de su detención. (Constitución de la Republica del Ecuador , 2022)

NTE INEN 2245

Accesibilidad de la Personas al Medio Físico. Rampas

Esta norma establece las características generales y específicas que deben cumplir las rampas que se construyan o habiliten en los entornos construidos, arquitectónicos y urbanos para facilitar el acceso a las personas. (NTE INEN 2245, 2016)

El uso de la rampa para una persona con movilidad reducida debe tomarse en cuenta las áreas de maniobras: La longitud horizontal máxima de una rampa menor o igual al 8% de pendiente debe ser hasta 10 000 mm y para rampas del 12% de pendiente debe ser hasta 3000 mm; al cumplir estas condiciones se debe incorporar descansos y la distancia mínima libre de circulación entre pasamanos debe ser de 1200

NTE INEN 2247

Accesibilidad de las Personas al Medio Físico, Edificaciones, Corredores y Pasillos.

Características Generales

Requisitos específicos

Dimensiones

En un giro de menos de 90°, el ancho será de 900 mm y se mantendrá constante. (NTE INEN 2247)

En un giro de 90°, el pasillo debe tener un ancho mínimo de 1000 mm; si es mayor de 90° el ancho mínimo será de 1200 mm. (NTE INEN 2247)

En edificaciones de uso público de uso comunal en general, los corredores deben tener un ancho mínimo de 1.200 mm. (NTE INEN 2247)

En una circulación simultánea de una persona a pie y otra en silla de ruedas, el ancho mínimo deber de 1.500 mm (NTE INEN 2247)

En una circulación simultánea, de dos sillas de ruedas, personas con andador, el ancho mínimo es de 1.800 mm. (NTE INEN 2247)

NTE INEN 2248

Accesibilidad de las Personas al Medio Físico. Estacionamientos.

En esta norma se establece los requisitos que deben tener las plazas de estacionamiento vehicular. Para los vehículos tipo N1 y M1 (autos) el ancho mínimo será de 2.40 y un largo mínimo de 5.00 mm, para los carros mediano como furgonetas o pequeños camiones será un ancho mínimo de 2.400 mm y de largo. (NTE INEN 2248)

mínimo de 5.400 mm y para los furgones tendrán un ancho mínimo de 2.400 mm y largo mínimo de 5.400 mm. (NTE INEN 2248)

Manual de Diseño de Infraestructura penitenciaria y Carcelaria

USPEC (Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios)

Requerimientos Básicos para Implantar un Establecimiento de Reclusión

La localización de un centro de reclusión obedece a unas múltiples condiciones físicas, sociales, ambientales entre las que se destacan las siguientes: (USPEC, 2018)

- Distancia de 200m a las construcciones circundantes (USPEC, 2018)
- Abastecimiento de servicios públicos (USPEC, 2018)
- Accesibilidad (USPEC, 2018)
- Lejanía de zonas de alto riesgo y vulnerabilidad (Remoción en masa – inundación) (USPEC, 2018)
- Vínculos familiares y sociales (USPEC, 2018)
- Cercanía a un centro poblado a una distancia mínima de 10 km de distancia para no presentar carencias de servicios públicos e infraestructura básica (USPEC, 2018)

Recomendaciones mínimas dadas por el CICR en el manual Agua, saneamiento higiene y hábitat en las cárceles.

- Área mínima disponible por interno dentro del perímetro de seguridad: 20-30m²/persona. (USPEC, 2018)
- Espacio destinado para el alojamiento: de 3,4 a 5,4 m²/persona (USPEC, 2018)
- Tamaño mínimo de las camas (2m x 0,8m) (USPEC, 2018)
- Espacio de aire mínimo por persona: 3,5m³ (USPEC, 2018)
- Intensidad de la luz artificial: 0,5 vatios/persona (USPEC, 2018)
- Luz natural (tamaño de las aberturas/personas/nivel): 0,015 (USPEC, 2018)

Estructura funcional de un Establecimiento

- Seguridad (Portal acceso) (USPEC, 2018)
- Administración (USPEC, 2018)
- Servicios (Centro de acopio) (USPEC, 2018)
- Seguridad (Guardia externa) (USPEC, 2018)
- Atención y tratamiento (USPEC, 2018)
- Servicios generales (Sanidad y rancho) (USPEC, 2018)
- Seguridad (Guardia interna) (USPEC, 2018)
- Reclusión y alojamiento (USPEC, 2018)
- Seguridad (Anillos de seguridad) (USPEC, 2018)
- Seguridad (Garitas) (USPEC, 2018)

Confort: Estrategias Pasivas

Ventilación

En estos esquemas se propone ventilación cruzada de los espacios con el fin de aprovechar la diferencia de presión y temperatura, permitir la circulación de aire y renovación del mismo. (USPEC, 2018)

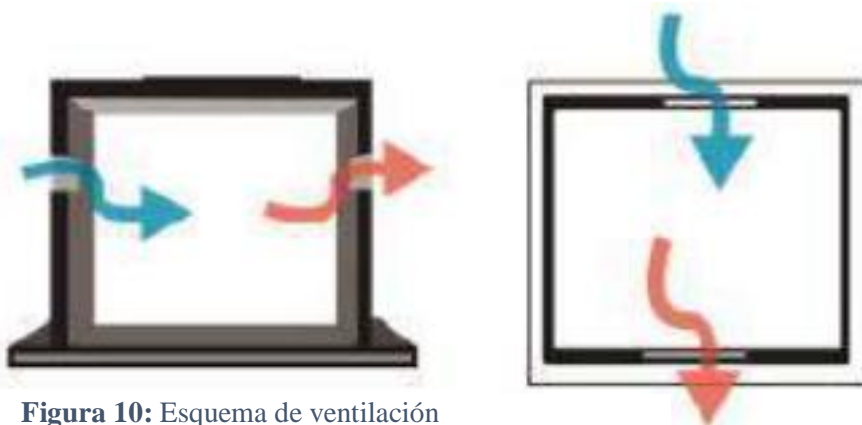


Figura 10: Esquema de ventilación

Fuente: Manual de diseño Penitenciario (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Aprovechamiento de la Luz Natural exterior

Se debe garantizar el acceso de los reclusos al sol y a los espacios iluminados que conforman el centro de reclusión, para garantizar un factor de luz diurna mínimo del 2%. De igual forma se plantean diversas formas de iluminación de tipo vertical, central y horizontal. (USPEC, 2018)

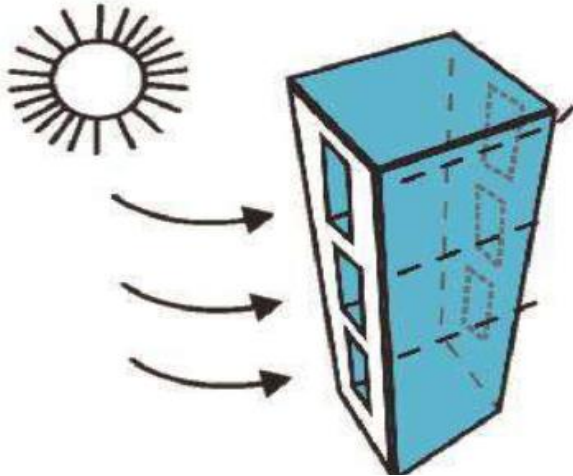


Figura 11: Esquema de Luz Natural Interior

Fuente: Manual de diseño Penitenciario (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

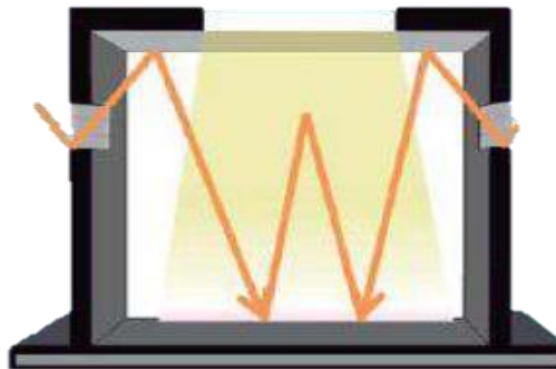


Figura 12: Esquema de luz Natural

Fuente: Manual de diseño Penitenciario (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Escaleras

Dimensiones

- Ancho mínimo de 1.20 m (USPEC, 2018)
- Contrahuella 0.16 m (USPEC, 2018)
- Huella 0.90 m (USPEC, 2018)
- 18 escalones como mínimo de 1.50 m (USPEC, 2018)
- Descanso de longitud mínima 1.50 m (USPEC, 2018)
- Alto libre de obstáculos 2.20 m (USPEC, 2018)
- Pasamanos en ambos sentidos de la circulación, puestas a 0.90 m del piso. (USPEC, 2018)

Relaciones Espaciales

Ruta de Salud

Desde el portal de información ingresan los insumos de abastecimiento que van hasta la Sanidad y antes de llegar pasa por el centro de acopio, sanidad atiende el área de reclusión y alojamiento, por eso se relacionan fuertemente, más que con el área administrativa y de atención y tratamiento. (USPEC, 2018)

Ruta de Administración

Desde el portal de información se accede por el parqueadero directamente al área administrativa, que se relaciona principalmente con atención y tratamiento y visitas. También se relaciona con las áreas de Servicios y Reclusión y alojamiento, pero con una menor frecuencia. (USPEC, 2018)

Ruta de Alimentación

Ingresa los insumos abastecimiento desde el Portal de información hasta el parqueadero algunos, otros hasta el centro de acopio. Los que van hasta el parqueadero son luego transportados en otro medio de transporte. (USPEC, 2018)

Ruta de Educación

El área de atención y tratamiento se relaciona principalmente con Reclusión y alojamiento, les presta servicios a los reclusos. (USPEC, 2018)

Ruta de Abastecimiento

Por información ingresan los insumos pasando por el parqueadero y el portal de acceso antes de llegar al centro de acopio, el espacio principal de esta ruta, desde aquí salen los

insumos para abastecer a reclusión y alojamiento, atención y tratamiento y servicios. (USPEC, 2018)

Ruta de Reclusión

Es en sentido longitudinal principalmente, se tiene una relación primordial con los servicios de rancho y sanidad y atención con tratamiento. Los recorridos y sus flujos de movimiento son mayores en esta área, que corresponde a los últimos anillos de seguridad. (USPEC, 2018)

Recorrido

Recorrido de un interno (Ingreso)

El recorrido de entrada de un interno inicia con el paso por el portal de información, pasar por el portal de acceso principal con el fin de ser reseñado, valorado medicamente, se dispone en una celda de paso. Definida su situación en el área jurídica se dirige a través de la guardia externa e interna hasta su llegada a la unidad de reclusión o pabellón de alojamiento. (USPEC, 2018)

Recorrido de un Interno (Salida)

El recorrido de salida de un interno inicia en el área de Reclusión y Alojamiento continua a través de la guardia externa donde recoge sus pertenencias, continúa a través de los portales hasta encontrarse en el exterior del establecimiento. (USPEC, 2018)

Seguridad

Cerramientos

Para establecimientos carcelarios se diseña a partir de la seguridad sin importar la clasificación del establecimiento; se recomienda dejar una franja de 10 metros la cual utiliza 3 anillos de seguridad los cuales contienen: (USPEC, 2018)

Primer Anillos de Seguridad

Espacio que se deja desde la proximidad del edificio al cerramiento en el cual se deja libre y se recomienda distanciar cualquier edificación a distancias no menores de metros, el cerramiento cuenta con concertina en la parte inferior y superior para evitar que los internos tengan la posibilidad de escalar el cerramiento. (USPEC, 2018)

Segundo Anillo de Seguridad

También llamado Guyana, es la franja que amortigua la zona de aislamiento y el rondín en el cual se planta la guardia sistematizada (sensores de movimiento y de piso). No lleva césped. (USPEC, 2018)

Tercer Anillos de Seguridad

Corresponde al Rondín. En esta zona se ubican las áreas para las garitas, las trincheras y la circulación de la guardia. (Motos, caninos, caballos) No lleva césped. (USPEC, 2018)

Garitas



Figura 13: Torre Alta

Fuente: Manual de Diseño Penitenciario

Elaborado Por: Morán J y Quintero E

Rondín Alto

Espacio de caminería de guardia.

Caminería de 1mt de ancho sobre muro que se conecta con las garitas. (USPEC, 2018)



Figura 14: Torre Alta

Fuente: Manual de Diseño Penitenciario

Elaborado Por: Morán J y Quintero E

Rondín de Piso

Espacio de caminería de guardia, con espacio entre cerramiento y cerramiento min 5 mts. (USPEC,



Figura 15: Anillos de Seguridad

Fuente: Manual de Diseño Penitenciario

Elaborado Por: Morán J y Quintero E



Figura 16: Anillos de Seguridad

Fuente: Manual de Diseño Penitenciario

Elaborado Por: Morán J y Quintero E

- La garita se compone por escalera, pasarela y abertura para responder al fuego. (USPEC, 2018)
- La altura de la base de la garita debe ser igual a la altura máxima de las edificaciones. (USPEC, 2018)
- El baño debe estar sobre un pedestal de aproximadamente 20 cm para tener visibilidad de 360° (USPEC, 2018)
- Los botafuegos situados en todas las caras de la garita deben estar a 80 cm – 1m de distancia del piso. (USPEC, 2018)
- La base de la garita debe contar con visibilidad hacia la parte inferior.
- La distancia entre garitas no debe ser superior a 500 m. (USPEC, 2018)

- Las ventanas deben ser blindadas y la disposición del botafuego debe ser una altura ideal para disparar en posición de rodillas. (USPEC, 2018)

Redes

Basura

- Este sector deberá estar dimensionado acorde con el volumen diario de desperdicios que se produzca en el establecimiento. (USPEC, 2018)
- Estará compuesta por un patio techado equipado con un lavadero para contenedores y otro sector para recolección, acopio, tratamiento y reciclaje de la basura. (USPEC, 2018)
- Superficies lavables y con sumideros para recolectar las aguas de lavado. (USPEC, 2018)

Centro de Acopio

Patio de Maniobras y rampa de Descarga

Corresponde al lugar donde maniobrar los vehículos que requieren descargar algún elemento destinado a las bodegas de Asociado Privado. (USPEC, 2018)

Zona de Descarga

Destinado a la descarga de los diferentes elementos que el Asociado Privado requiere almacenar en este sector. (USPEC, 2018)

Punto de Reparto y Circulación

Sector destinado para llevar los artículos que requieren su almacenamiento a los diferentes sectores de bodegas. (USPEC, 2018)

Bodega Fábrica

Sector destinado al almacenamiento de los diferentes tipos de artículos destinados para los diferentes Talleres. (USPEC, 2018)

Acopio de Alimentos

Área de Recibo

- El espacio mínimo para un camión es aproximadamente 2.40 m de ancho y 3.00 m a 3.60 m de largo. (USPEC, 2018)
- En un equipo mecánico o manual el ancho debe ser entre 6.30 m y 4.50 m. (USPEC, 2018)
- Si van a descargar simultáneamente 2 camiones debe planificarse 6.00 m. (USPEC, 2018)

Consideraciones de Diseño

- Área de recibo con cubierta que proteja contra la lluvia lo suficientemente alta, alrededor de 4.20 m de alto. (USPEC, 2018)
- Anchos de Puertas sencillas y dobles son 1.05 m y 1.50 m respectivamente. (USPEC, 2018)
- Poner un punto de agua. (USPEC, 2018)
- Poner un espacio para basuras temporales. (USPEC, 2018)
- Usar carros trasportadores, canastas, cuchillos y tijeras, artículos para transportar y clasificar los alimentos a las secciones de almacenamiento. (USPEC, 2018)

CAPITULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Enfoque de la Investigación

En el presente proyecto de tesis se utilizó el enfoque **cuantitativo**; ya que este método es el que mejor se adapta a las características y necesidades de la investigación. Para generar la información se realizó visitas in situ al sector a estudiar, mediante entrevistas y de esta forma se recopiló información para proporcionar una mejor comprensión, estructura e interpretación del tema.

Alcance de la Investigación

El estudio en el proyecto de investigación se realizará con el método de investigación **descriptiva** donde se especificará la importancia del porque edificar un centro carcelario en las afueras de la ciudad, con ello se define los rasgos y condición del usuario a estudiar.

Técnicas e instrumentos para obtener los datos

Se utilizó el método de **observación** donde se realizó una estimación general de los centros carcelarios en la Provincia de los Ríos, se evidenció que estos tienen algo en común y son las áreas reducidas generando espacios mínimos para los privados de libertad. Así mismo se aplicó el método de Investigación **documental** en la cuál se recabó información de distintas fuentes como: páginas web, diarios, revistas, tesis, etc.,

Con el propósito de mostrar el impacto de los PPL y como se ven afectados al no tener una adecuada rehabilitación al estar en una edificación carcelaria en mal estado y su deficiente distribución. Por último, se llevó a cabo la **entrevista** en la cuál se hizo una serie de preguntas a un grupo de profesionales relacionados con el tema y usuarios que habitan en los alrededores del centro carcelario.

Población y Muestra

En los datos recogidos por el Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y Adolescentes Infractores (SNAI) expuso en febrero del 2022 que habían 35,599 PPL en los centros carcelarios, cuando su máxima capacidad es de 30,169 de los cuales 34,207 son varones esto equivale a 93.46%, mostrando un hacinamiento del 33,88% alrededor de 8796 internos.

“No puede existir dignidad ni rehabilitación en espacios donde el hacinamiento merma las condiciones de desarrollo de los individuos” (Romero, 2021)

La población: Son el grupo de Habitantes del sector de la ciudad de Babahoyo, en la cuál se desarrollarán las entrevistas.

La muestra: Es el grupo de profesionales a entrevistar.

Entrevistas a los habitantes de la zona

Se realizaron las preguntas a los usuarios del Sector que habitan en los alrededores del Centro de Rehabilitación Social del Cantón Babahoyo.

¿Cuál es su opinión que el centro carcelario sea trasladado a las afueras de la ciudad?

Es un cambio muy positivo y alivio para los que vivimos en el sector, muchos tenemos las viviendas a escasos metros de la penitenciaría a veces estamos intranquilos porque han habido ocasiones en que los reos quieren crear amotinamientos por las guerras de bandas y eso nos genera zozobra.

¿De qué manera se ha visto afectado su diario vivir, al tener cerca de su vivienda un centro carcelario?

Como habitante antiguo del sector uno se ha acostumbrado y nos hemos desenvuelto la vida diaria alrededor de la cárcel. Siempre se escuchan comentarios un poco fuertes de la situación que viven dentro y es cuando empiezan los temores por las situaciones en que terminado otras provincias del País.

¿Cree que mejoraría el entorno urbano del sector?

Estoy seguro que va a mejorar el sector, habría más espacios una vez que la cárcel sea ubicada lejos de aquí, vendrían más personas a buscar oportunidades para hacer comercio y eso genera fuentes de trabajo, esperamos lleguen los cambios para beneficio de la comunidad.

¿Cómo se protegían cuando se presentaban disturbios?

En la cárcel siempre hay riñas, el problema es que muchas veces cruza a nuestros barrios es decir se escuchan detonaciones y eso provoca pánico y miedo en algunas ocasiones los negocios que están más cerca tienen que cerrar y los demás resguardarnos en nuestras casas.

¿Los jóvenes del sector han tenido algún roce o reclutamiento por parte de los ppl?

Si existe preocupación porque los jóvenes se dejan seducir por el dinero fácil, una vez que los internos han recuperado la libertad han adiestrado a muchos chicos del sector con falsos ideales de estas personas que tienen astucia para la delincuencia.

¿Cómo se ha visto afectado en los últimos años el comercio local?

El comercio local de aquí no ha cambiado mucho, siempre se ve movimiento de comerciantes con sus productos, los negocios se ven afectados cuando se presentan disturbios.

¿Cree usted que la inseguridad del sector ha aumentado en los últimos años?

En la última década tras la incompetencia de la ley, los micro traficantes han tomado las esquinas del barrio y con la cárcel ha aumentado más, pues de ese lugar salen las organizaciones.

¿Hay bandas formadas de microtráfico en el sector?

Aquí no es la excepción el microtráfico está en todo el sector.

¿Cree usted que esté relacionado con el centro penitenciario?

Siempre es una interrogante, mientras siga en la zona este recinto carcelario, hay temores continuos de que la violencia se haga mayor.

¿Teme que en algún momento dado los ppl puedan escapar?

Como ciudadano que vive a escasos metros de la cárcel si es temor que siempre está presente.

¿Tiene alguna recomendación con respecto a la situación del sector?

Que la alcaldía agilite el traslado de la cárcel.

Entrevistas

Se realizaron las preguntas a los usuarios del Sector que habitan en los alrededores del Centro de Rehabilitación Social del Cantón Babahoyo

¿Cuál es su opinión qué el centro carcelario sea trasladado a las afueras de la ciudad?

Sería un cambio beneficioso.

¿De qué manera se ha visto afectado su diario vivir, al tener cerca de su vivienda un centro carcelario?

Muchas veces vivo con temor e intranquilidad cuando los presos quieren hacer amotinamientos.

¿Cree que mejoraría el entorno urbano del sector?

Indudablemente sería una mejora útil para todos los que habitamos cerca de la cárcel, nuestras viviendas estarían más seguras, el presente de nuestras familias más tranquilos.

¿Cómo se protegían cuando se presentaban disturbios?

Colectivamente todos nos resguardamos en nuestros hogares, incluyendo los negocios por temor a saqueos.

¿Los jóvenes del sector han tenido algún roce o reclutamiento por parte de los ppl?

Si hay muchos casos de jóvenes del sector que han entrado a las bandas lideradas por los reos.

¿Cómo se ha visto afectado en los últimos años el comercio local?

Ha habido pocas ocasiones en las que los negocios se han visto afectados, porque el recinto carcelario tiene décadas en la zona, esta desde antes que se hayan establecido los negocios, cuando se presentan problemas de bandas internas, es cuando se cierra todo y esto afecta la economía local de los comercios.

¿Cree usted que la inseguridad del sector ha aumentado en los últimos años?

Si se ve un cambio significativo de inseguridad principalmente en los 8 años.

¿Hay bandas formadas de microtráfico en el sector?

Si hay varias bandas de microtráfico.

¿Cree usted que esté relacionado con el centro penitenciario?

Claro están completamente ligadas con la cárcel, cuando se han presentado amotinamientos después de unos días el sector se ve invadido por micro traficantes de varios bandos.

¿Teme que en algún momento dado los ppl puedan escapar?

Es un pensamiento que la mayoría de los habitantes del sector tememos principalmente por nuestras familias.

¿Tiene alguna recomendación con respecto a la situación del sector?

Que las autoridades tomen importancia el traslado de la cárcel, esta tiene décadas de existencia y al ser pequeña no se abastecen para tantos reos.

Entrevistas a Profesionales

Se realizó la entrevista a un Profesional del área de Psicología clínica que ha realizado charlas a los PPL en las cárceles de mayor población en la provincia del Guayas.

Por petición del profesional no se colocará su identidad.

¿Qué tipo de reacción tiene un privado de libertad al ser detenido por primera vez?

La persona al ser detenidas por algún delito es un impacto brutal a la psiquis, tras el error que provocó el cambio radical en su estilo de vida, dependiendo del delito y la sentencias, tiende a ser el reflejo de sus actos que van en contra de la sociedad.

¿Qué significa para usted la rehabilitación?

Es la ayuda que da el estado por medio de las autoridades judiciales de una correcta forma de hábitat a las personas con problemas de conducta, etc. y ayudando a estos individuos con actividades técnicas útiles, sacar lo mejor de los reos con miras al progreso.

¿Qué significa para usted la reinserción social?

Las autoridades dan capacitaciones técnicas y las herramientas correctas en el tiempo que se encuentran en la cárcel, una vez que ellos salgan al exterior puedan integrarse en la sociedad.

¿En su apreciación como profesional, el hacinamiento que tanto afecta el comportamiento de un ppl?

Es un efecto alarmante dependiendo de cada reo, si es la primera vez que están en la cárcel o reincidentes, ya que muchos de ellos tienen organizaciones delictivas dentro del lugar y causa más estragos negativos cuando una prisión es pequeña y el común es la sobrepoblación de reos en las cárceles causando estragos que les genera angustia y miedo.

¿Es posible que un ppl en un centro penitenciario de mediana seguridad sea rehabilitado?

Si es posible la rehabilitación para los reos de mediana seguridad siempre y cuando haya programas especializados estos pueden ser trabajos artesanales, manuales y educación. Con el correcto uso de las herramientas prácticas y tecnológicas para la educación hay un porcentaje elevado para su rehabilitación.

¿Cuándo un ppl no es rehabilitado correctamente, corre el riesgo de reincidir?

Es evidente que cualquiera de estos elementos para los PPL y son muchos factores que influyen y uno de ellos que no tengan ayuda de un profesional capacitado en el área que se requiere, van a reincidir en el patrón continuo de volver al mundo delictivo, otro

elemento importante que la mayoría de los internos no tienen formación académica, ética ni moral.

¿Un centro penitenciario es lo recomendable para rehabilitar a estas personas?

Es recomendable si se brindara un programa integral que precise de la capacitación y traera las habilidades de cada interno, que ellos vuelvan a tener dignidad y lograr ser reinsertados como seres capaces de encontrar trabajos óptimos.

¿Se debe categorizar la rehabilitación según el delito hecho?

Indudablemente se debe categorizar las infracciones de cada interno y lleven una correcta rehabilitación en el tiempo que dispongan las sentencias.

¿La rehabilitación social es factible en una edificación que cuenta con todas las áreas requeridas según las normas establecidas?

Si es posible con una construcción adecuada y recalco junto con programa donde se desarrolle las habilidades de los internos y se les estimule a las actividades reales que tengan utilidad para fomentar la empatía hacia sus semejantes.

Análisis general de la Entrevistas a los usuarios del sector.

Si bien el centro carcelario estuvo décadas antes de que la zona fuera urbanizada, es un hecho que en la actualidad causa inconformidad en las personas que habitan la zona, principalmente en cómo se han venido desarrollando la situación de la cárcel en los últimos años.

Las preguntas realizadas a los habitantes del sector muestran preocupación al tener un centro carcelario en una zona donde hay familias, comercio, negocios, en este último mantiene un margen de estabilidad continua sin embargo cuando se han presentado disturbios donde se escuchan detonaciones, gritos, sirenas de autos policiaco, los usuarios tienen que cerrar por algunos días y esta situación se repite todos los años, generando pérdidas económicas.

Por otro lado, está la preocupación de las bandas de microtráfico que se han ido incrementando y asentando en la zona, donde hay evidencias que los jóvenes del sector están siendo reclutados, generando indignación en sus familias. Estas bandas organizadas tienen relación con el Centro Penitenciario, otro de los temores de los habitantes son los amotinamientos y fuga de los reos que al tener viviendas a escasos metros puedan

escondese en los hogares y al ser una cárcel de mínima seguridad no hay un control que categoricen a los internos que ingresan a este lugar.

En conclusión, los habitantes del sector ven con positivismo y beneficioso que el sector mejore su entorno de la zona al trasladar el centro carcelario a las afueras de la ciudad de Babahoyo.

Análisis general de la Entrevistas a Profesionales.

Se evidencia muchas falencias en el sistema carcelario en general, empezando por la falta de programas especializados para los internos, otro punto importante es que en muchas cárceles y en especial la de Babahoyo no hay sectorización de categorías según el acto delictivo es decir no existen áreas sean estas de baja o mediana seguridad aquí se ubican individuos de peligrosidad alta con internos de baja peligrosidad siendo presas fáciles para distintos tipos de violencia que atenten contra su integridad.

Otra de las preguntas que se analizan es la ausencia muchas veces de programas de reinserción en las cárceles o bien las hacen por un periodo corto de tiempo o nunca las han implementado, dado que una persona que sea privada de su libertad por primera vez causa un efecto negativo a su psiquis y al no contar con especialistas del área muchas veces cuando salen se genera un problema y dando como resultado no adaptarse por completo al exterior.

El profesional al que se le realizó la entrevista detalla que al existir una cárcel con áreas de talleres y educación con especialista en el área ayuda de sobremanera a los internos tanto mentalmente, así como su dignidad estos se sienten útiles y que puedan aportar positivamente a la sociedad, ya que muchos de ellos no cuentan con formación académica tanto primaria y de secundaria. En conclusión, una sectorización de los internos por categoría dentro de la cárcel, con especialistas que ayuden a los problemas que estos generan más áreas de talleres para su educación y formación si ayuda a su rehabilitación.

Propuesta

Fundamentación teórica de la Propuesta.

El diseño arquitectónico del Centro de Reinserción Social está inspirado en las colmenas de las abejas, desde el enfoque que todas las especies de los seres vivos necesitan protección del medio ambiente. Como lo indica el artículo escrito por la (Universidad de Barcelona , 2018) el cual define el aporte conceptual de diseño en la naturaleza de la siguiente manera: ‘cuando se examinan los hábitos constructores de ciertos animales e insectos, se encuentran unas estructuras asombrosamente refinadas y con unos principios arquitectónicos muy complejos’.

Para la propuesta se utilizará la Arquitectura orgánica tal como lo describe (Olivera , 2021, pág. 11) Es una expresión, criterio y un estilo de arquitectura para realizar edificios, en el cual se sienta una armonía, equilibrando el paisaje con la estructura construida, logrando unir todos los diseños en uno solo. Este tipo de arquitectura se identifica por las líneas con formas orgánicas, es decir, algunos tipos de curvas o formas de la naturaleza, logrando que la estructura parezca hecha por la misma naturaleza.

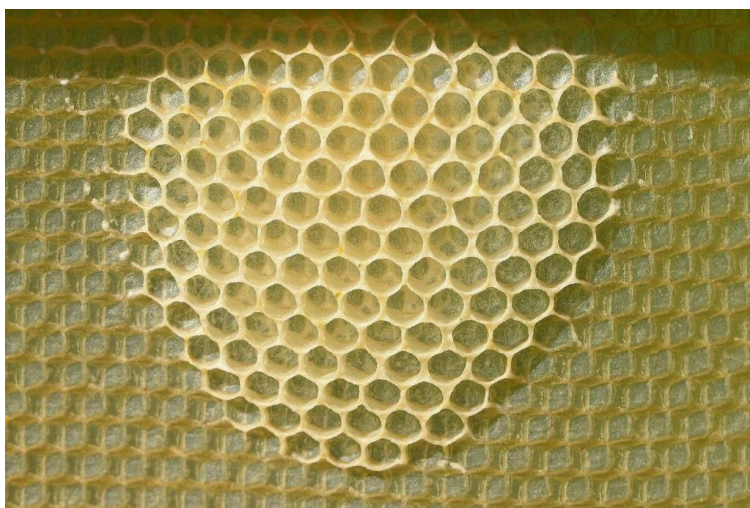


Figura 17: Arquitectura Orgánica

Fuente: Funciones del panal (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Para el diseño de la forma arquitectónica se utilizó los panales, como es evidente las abejas diseñan las celdas con formas geométricas hexagonal cumplen con su forma y función de manera eficaz, ya que estas pequeñas estructuras tienen una gran resistencia estructural sin que haya desperdicio de espacios y visualmente formando un solo cuerpo sólido, estable y armonioso.

En el anteproyecto arquitectónico se propone utilizar módulos geométricos octagonales, con esta modificación se gana espacio y confort en la edificación que tiene un sinnúmero de áreas para usos tanto de los PPL y personal que labora en el centro carcelario, provista con su respectivo equipamiento tanto interno y externo que ayuden a los internos a su correcta rehabilitación social desde el punto de vista arquitectónico.

Estrategias de Diseño

Fundamentos de Diseño

Se utilizó la **repetición** de los módulos octagonales en el diseño arquitectónico y estos elementos se organizaron con las formas geométricas de rombo, ayudando que haya una mejor estructura y orden. En el interior del diseño tiene **ejes** definidos que delimitan y ayudan a la circulación de los internos y usuarios en general; en las zonas exteriores que es el ingreso principal al centro carcelario se observa un eje con un principio y un final en este se observa la edificación lo cual produce equilibrio visual en el entorno.

El anteproyecto tiene **simetría** central es decir dispone de varios ejes internos que se cortan en el centro y al poner una línea vertical y horizontal imaginaria en la edificación se evidencia que tiene todos sus lados iguales y proporcionados. Es perceptible el **carácter** de esta edificación al visualizar la forma y función de esta con el entorno, en su diseño muestra una composición armoniosa y equilibrada. Al utilizar adecuadamente los criterios de diseño se crea una relación ordenada y lógica en función con la forma del elemento, dando un resultado de **coherencia** en el anteproyecto.

A continuación, se muestra la conceptualización del diseño arquitectónico:

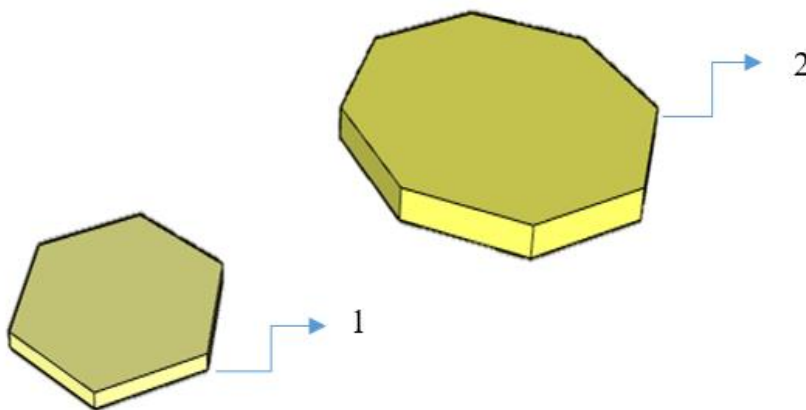


Figura 18: Celda de Panal de Abeja

Fuente: Arq. Orgánica (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Como se observa en la imagen (fig. 15) en la celda 1, es un hexágono común de un panel de abejas, en la celda 2 se aumentaron las aristas para ganar espacio interior y se convirtió en un octágono dando sensación de amplitud.

Para la distribución de los módulos en el terreno se utilizó como base una malla con líneas verticales y horizontales formando una cuadrícula, sobre esta se fué colocando los octágonos hasta dar con un orden y organización adecuada para el centro carcelario y después de varias disposiciones, como se muestra en la imagen (Fig. 16) se dió con la siguiente estructura siendo la que mejor se adapta al diseño de los elementos de la forma.

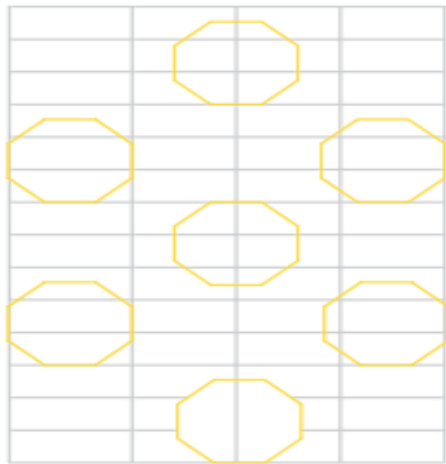


Figura 19: Plantilla de cuadrícula (2022)

Fuente: Función de la forma (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

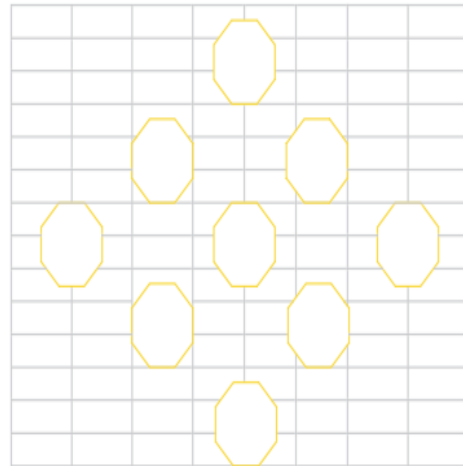


Figura 20: Plantilla de Cuadrícula

Fuente: Función de la forma (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Descripción teórica de la Propuesta

Para el ingreso al Centro Carcelario es en la vía Guaranda Babahoyo, esta vía es de vital importancia al conectarse con vías tanto de las y sierra. Se observan 2 garitas en la entrada principal, además cuenta con amplios parqueos para vehículos medianos y livianos tanto para las visitas externas como el personal administrativo y personas con movilidad reducida.

Propuesta de Seguridad

En el perímetro exterior del centro carcelario tiene 3 cercos de seguridad, el primero es una cerca de muralla perimetral seguida del cerco de seguridad continua (sistema enterrado detector de movimiento) y por último el cerco de confinamiento.

Cerco Perimetral: Se refiere al último anillo de seguridad que bordea todo el perímetro de la construcción y es la que separa el exterior del interior de la prisión ante

cualquier intento de fuga o intrusión de la misma ya sea interno o externo, su construcción dependerá del grado de peligrosidad de los reos ya sea de alta, mediana o baja seguridad en el caso de una de mediana, baja seguridad se puede colocar cerramientos de concertina y la parte inferior se coloca con remate de obstáculo de cuchilla.

Cerco de Seguridad Continua: Así mismo como lo indica (Un Modelo de Prisión, 2017) se tiene el cerco de asilamiento del rondín interior una franja entre el cerco de confinamiento y cerco de seguridad continua, este evita un contacto directo con los internos, el cual conlleva un sistema de detector de movimiento enterrado esta franja debe tener un ancho mínimo de 4 metros.

Cerco de Confinamiento: Se trata del primer perímetro de seguridad en contacto con los reos el cual se recomienda dejar una proximidad de 10 metros libres de cualquier edificación aledaña y debe contar con concertina en la parte superior para evitar posibles escalamientos e intentos de fuga de los PPL.

Torres de Vigilancia: Son las estructuras más altas de todo el complejo con una altura mínima de 12 metros desde el piso al interior de la misma o ser el elemento de mayor altura de todos los edificios existentes dentro del perímetro, se debe ubicar de tal manera que puedan tener una vista dentro y fuera del sistema carcelario y van colocados en el vértice del cerco perimetral no mayor a distancias de los 200 metros, debe contar con vista panorámica, mesa de trabajo y un sanitario.

Se debe considerar el sistema de respuesta armada con botafuegos situados en todos los anversos de la torre a una altura que oscila entre los 80cm a 1m desde el piso, las ventanas deben ser blindadas, las torres deben contar con sistema de cctv, radios de punto a punto, etc.

Rondín Exterior: La franja de estos rondines dispone de circulaciones vehiculares para poder realizar rondas de seguridad las 24 horas del día sus cerramientos también llevan trincheras tanto en la parte superior e inferior creando una especie muro con concertina creando doble anillo de la parte inferior y en diferentes medidas.

Rondín Interior: Esta franja de circulación es para los guías que vayan a pie en motos a caballo o con perros adiestrados en temas de seguridad el cual como mínimo debe tener un ancho de 4 metros.

Garitas de vigilancia: Son torres internas y funcionan con vigilancia permanente en el perímetro de los patios de los reos y esta garita queda intermedio entre el rondín interior y exterior.

Portales o Aduanas de Seguridad: es necesario contar con portales o aduanas de seguridad que nos permitan llevar un mayor orden y control para así evitar el ingreso de armas u objetos indebidos al inmueble, para esto contamos con 3 niveles de seguridad.

El primer punto el cual es el ingreso de civiles, paquetería, alimentos ya sean a pie o vehículos donde se procede con la primera requisita y registro.

El segundo punto de control donde se sectoriza o zonifica ya sean visitas, civiles o personas ajenas al establecimiento, personal administrativo, personal de comandancia y traslado de reos.

El tercer portal procede con la guardia interna que se encuentran el interior de las instalaciones, puntos radiales entre los pabellones o ubicaciones estratégicas para dar respuesta inmediata con equipos anti motín.

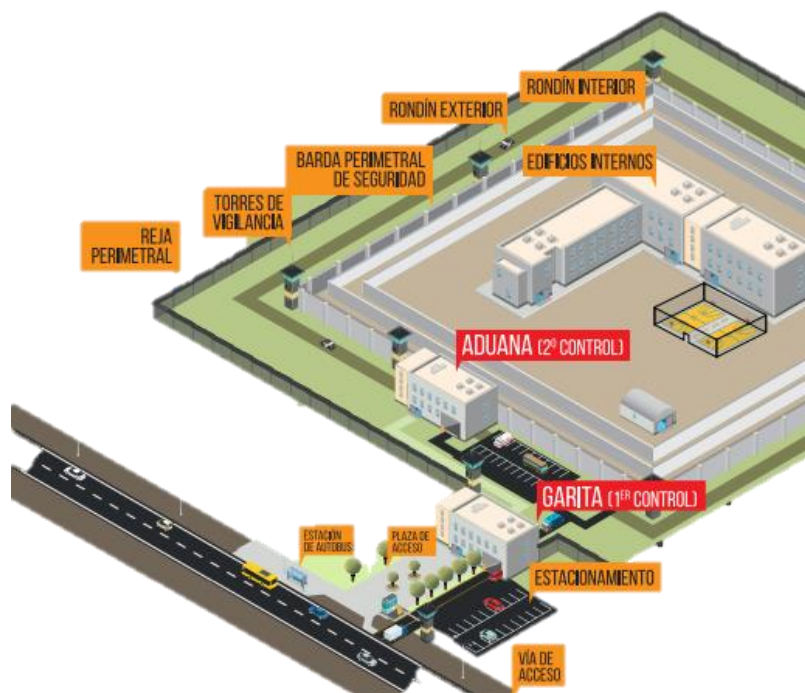


Figura 21: Elementos de Seguridad.

Fuente: Un Modelo de Prisión. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Propuesta Arquitectura Panóptica para criterios de vigilancia interna.

El Centro de Reinserción Social cuenta con criterios de la arquitectura panóptica, este diseño es para un funcionamiento de baja y mediana seguridad y corresponde a la 3era Generación Carcelaria; es decir en su forma tiene “visión de vigilancia directa” donde estos módulos de vigilancia se ubican estratégicamente en el centro de las áreas

circundantes de los pabellones, favoreciendo a la movilidad interna de los privados de libertad donde tienen espacios adecuados para su circulación.



Figura 22: Arquitectura Panóptica

Fuente: Derecho Penitenciario. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Propuesta de distribución y recorrido de los ppl, áreas administrativa y visitas.

Los internos estarán distribuidos en los pabellones de acuerdo a su grado delictivo como los de baja seguridad que tienen los siguientes delitos: infracciones de tránsito, estafas, pensión alimenticia, etc. y los de mediana seguridad como: violencia de género, hurto, abusos físicos y sexuales. La propuesta del Diseño Arquitectónico está distribuida a modos de módulos octagonales de 1 planta en diferentes áreas, cuenta con 7 pabellones, con la capacidad de albergar 448 internos varones, cada pabellón tiene 64 personas y por celda son 2 personas, cada interno tiene su propio sanitario y las duchas se encuentran organizadas en forma grupales en un espacio fuera de las celdas.

El anteproyecto cuenta con un área administrativa dividida en 3 módulos y con 3 ingresos, uno para los internos y personal de seguridad, otro para el personal administrativo público y privado, en la zona administrativa cuenta con varias áreas como enfermería, abogacía, psicología y dd.hh; todas las zonas tienen sus respectivos baños incluyendo para las personas con movilidad reducida.

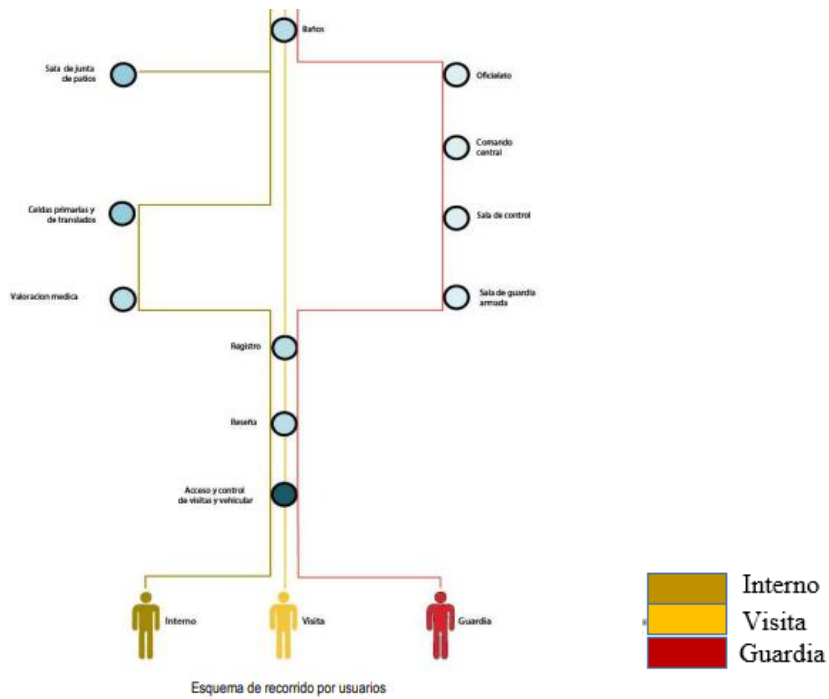


Figura 23: Recorrido

Fuente: Un Modelo de Prisión (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Propuesta de área de comedor, lavandería y visitas conyugales.

Por otra parte, un espacio para visitas conyugales y un módulo para 2 áreas de cocina para el sector 1, sector 2 y el comedor tiene 2 zonas sectorizadas para los internos con la capacidad de 224 reos, cuenta con espacios de lavandería, secado y planchado. Además, con una amplia zona de carga y descarga.

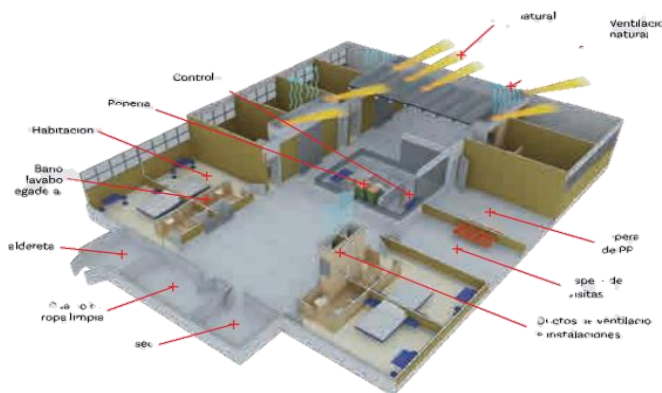


Figura 24: Área visita conyugal

Fuente: USPEC (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Propuesta de rehabilitación para los ppl.

Para la rehabilitación de los internos se disponen 2 módulos con varios talleres donde funcionan: la fabricación artesanal de zapatería, barbería, carpintería, soldadura y contando con los baños para esta área. Así mismos espacios de cómputo y una pequeña biblioteca; en los exteriores dentro del perímetro carcelario en los sectores 1 y 2 cuenta con canchas, gimnasio y plazoletas de actividades para el esparcimiento de los internos y se implementó huertos para sembrar hortalizas y frutas propias de la zona.



Figura 25: Huertos para cárceles

Fuente: Ecoinventos (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Información del Terreno

Se ubica en un espacio rural a 9 km en las afueras del cantón Babahoyo en la vía principal Guaranda – Babahoyo, con un área de terreno 30.23 hectáreas y de construcción 22.54 hectáreas. Cabe recalcar que a sus alrededores no se encuentran edificaciones y comercio de ninguna índole.

Asoleamientos

El sol tiene un recorrido normal naciendo del este y ocultándose en el oeste, en la propuesta de esta edificación la fachada principal va a estar orientada hacia el sur, los pabellones de los reos va estar ubicada en la orientación norte de tal modo que capta la luz solar en la mayor parte de las horas del día, principalmente en junio hasta septiembre que son los meses más fríos del año, ayudando en la iluminación interior y al confort térmico de las personas.

Vientos

Los vientos predominantes están sentido noroeste y suroeste con una velocidad aproximada de 1.6 km/h, el diseño de la edificación está orientado para aumentar el aprovechamiento de los vientos, de esta manera se crean espacios frescos tanto en las áreas administrativas y en los pabellones ayudando en los días donde la sensación térmica es alta.

Propuesta de Materiales

La edificación del Centro de Reinserción es de bloque tradicional con cubiertas de losa en las áreas de los pabellones y administrativa; en la forma diagonal del octágono tiene cubierta de policarbonato con abertura en los laterales para la iluminación y ventilación.

Propuesta de Innovación

Hormigón Luminiscente

Como ente innovador se propone el hormigón luminiscente o también llamado cemento luminoso se lo utilizará para las áreas de los pisos en cercos de seguridad, patios internos utilizados por los ppl, para exteriores como los parqueos, ingreso principal, etc. Este material es factible para la cárcel por su durabilidad ya que dura alrededor de 100 años. Tal como lo define (Cázares , 2022) el cemento luminoso tiene la capacidad de absorber e irradiar energía lumínica y tiene un sinnúmero de usos para áreas para fachadas, piscinas, cocinas, parqueos, etc; y en cualquier lugar que se desee iluminar que no tengan acceso de instalaciones eléctricas y se recarga con luz artificial o natural y naturalmente reciclable ya que es de naturaleza inorgánica.



Figura 26: Cemento Luminoso

Fuente: Construart (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero (2022)

Planificación Arquitectónica

Programa de necesidades

El programa de necesidades es primordial para la ejecución de un proyecto, porque elabora un informe y análisis total de los m² de las áreas para construcción en una obra. En efecto aquí se muestra el documento a detalle de la totalidad de medidas, para el centro carcelario, tanto el área de los pabellones, administración, así como los exteriores. (Ver cuadro de necesidades en Anexo 1, 2,3).

Diagrama de Relaciones Funcionales

Haciendo Referencia al diagrama este ayuda a verificar la relación, organización y jerarquización del espacio interno de una edificación, en el diseño se observa las distintas conexiones directas e indirectas en las áreas internas, para una mejor percepción y comprensión los círculos están con distintas tonalidades según su zona correspondiente.

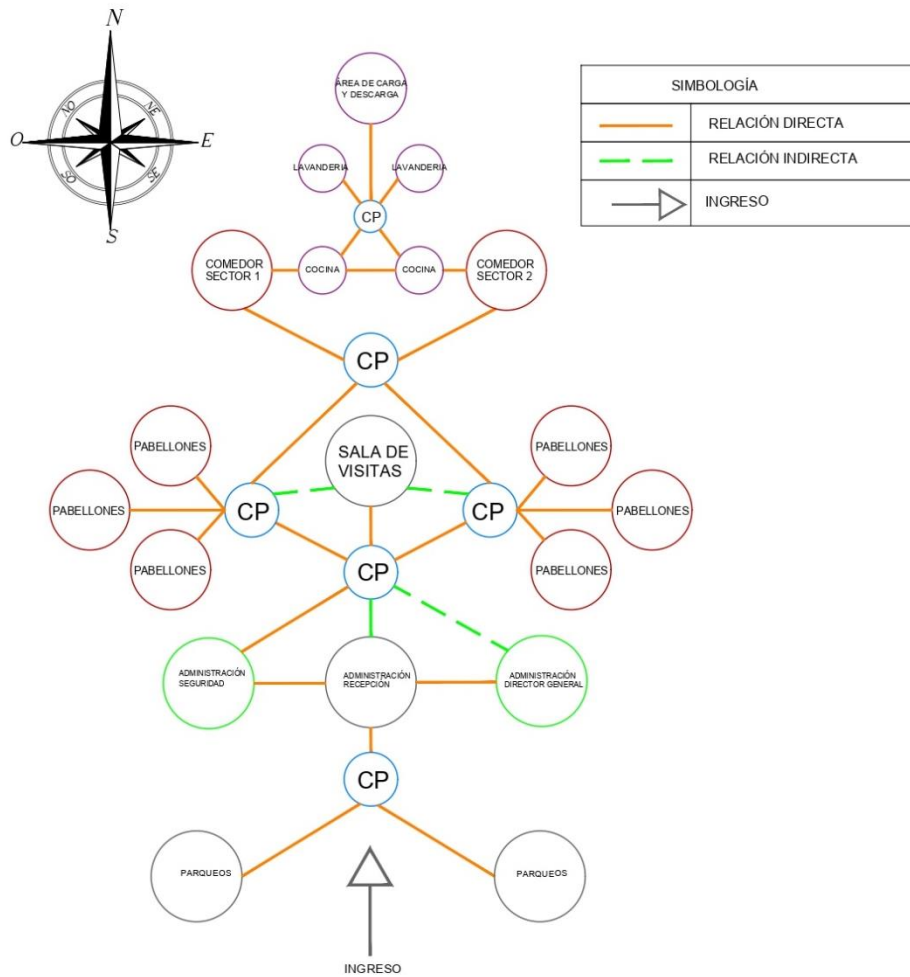


Figura 27: Diagrama de Relaciones Funcionales

Fuente: Normas de diseño (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Zonificación

El siguiente punto trata sobre la zonificación del área completa de la construcción.

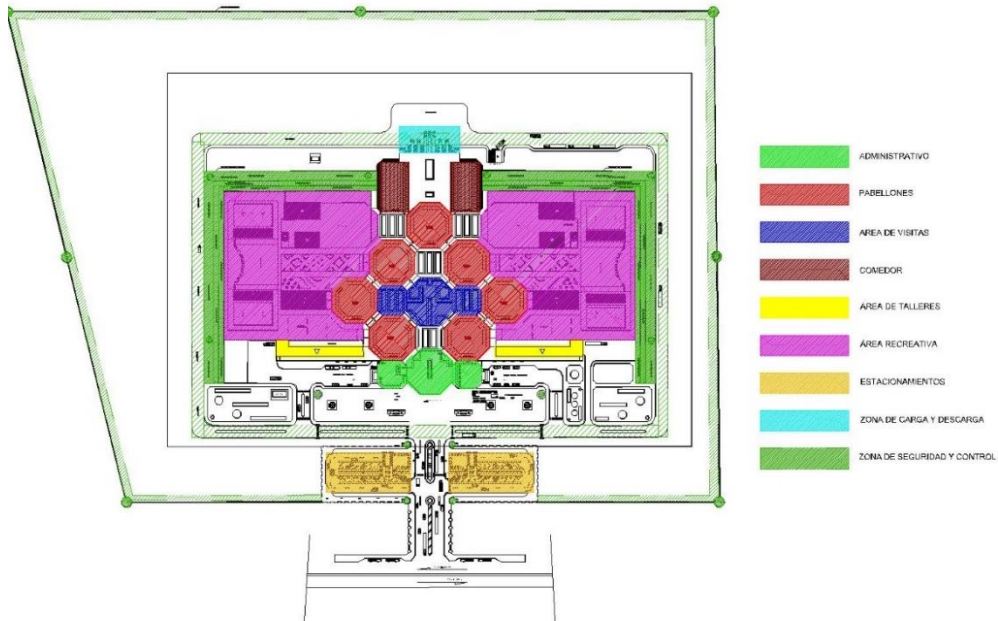


Figura 28: Zonificación

Fuente: Planta Arq. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

Recorridos en los Espacios internos de la Planta Arquitectónica

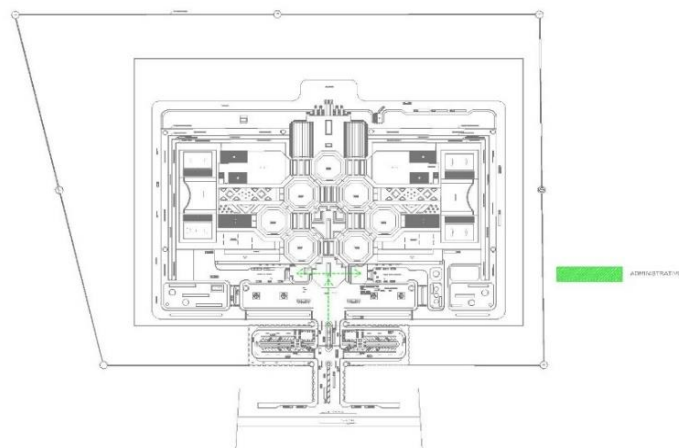


Figura 29: Recorrido áreas administrativa.

Fuente: Planta Arq. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

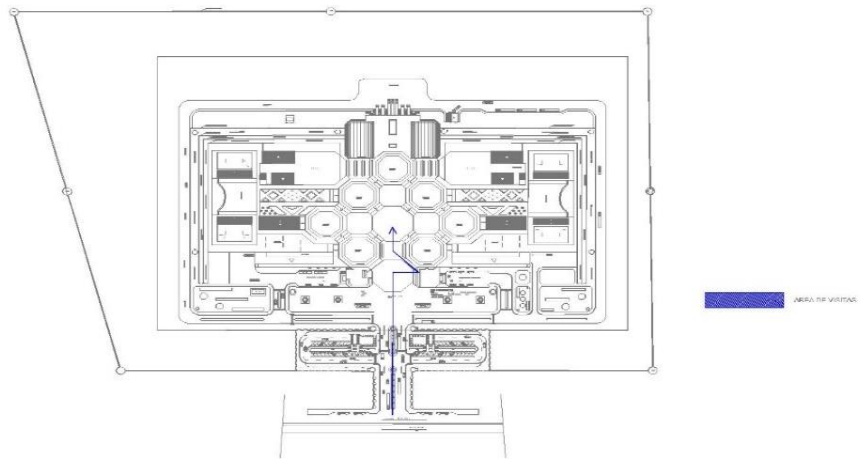


Figura 30: Recorrido área de visitas.

Fuente: Planta Arq. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

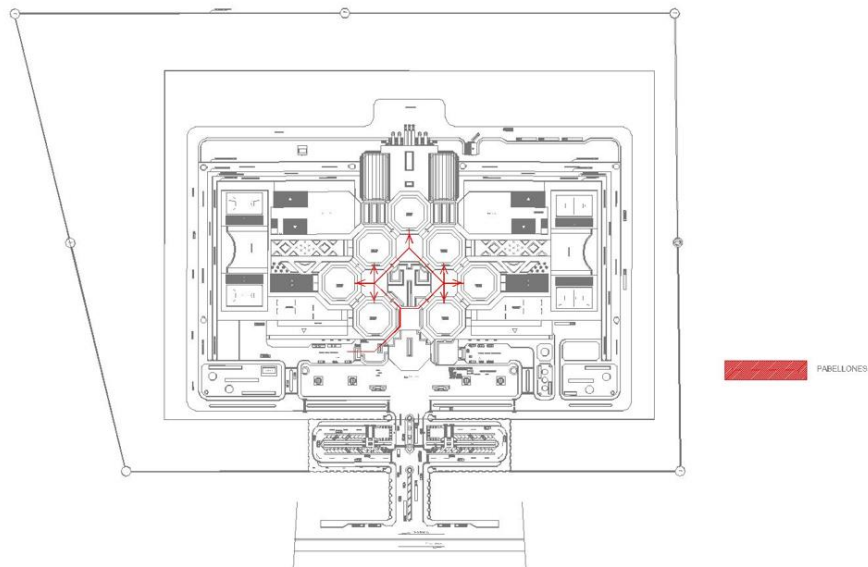


Figura 31: Recorrido de los Internos en los Pabellones

Fuente: Planta Arq. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

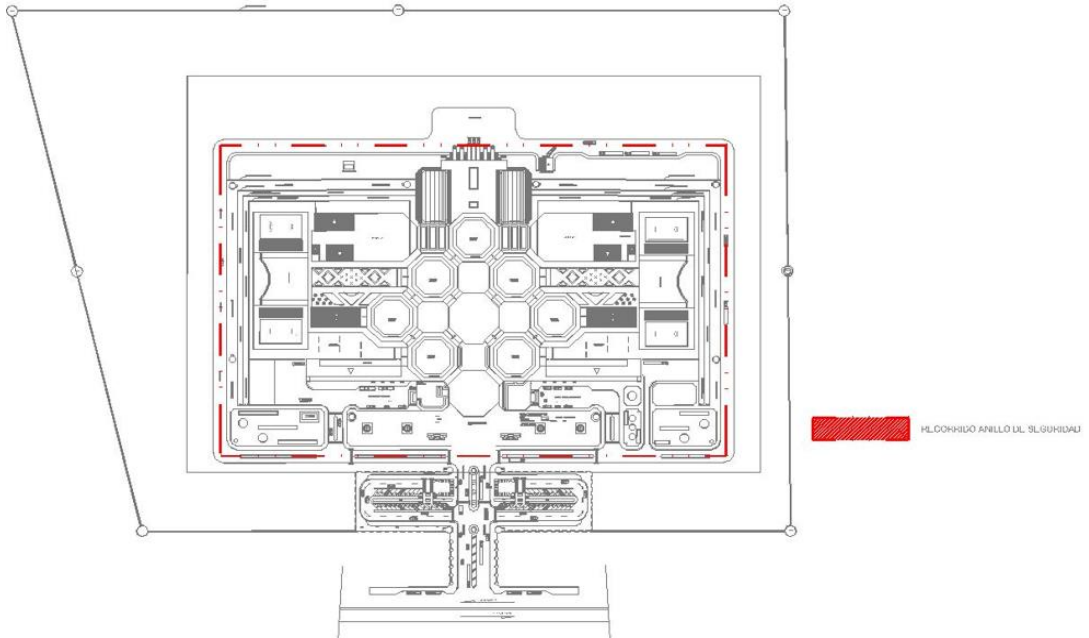


Figura 32: Recorrido Anillo de seguridad

Fuente: Planta Arq. (2022)

Elaborado por: Morán J y Quintero E (2022)

CONCLUSIONES

El tema de estudio que se realizó para la propuesta de tesis es sobre el centro carcelario existente en una zona urbana de la ciudad de Babahoyo (prov. de los ríos) donde se plantea el traslado de la cárcel a las afueras de la ciudad de Babahoyo. Con el análisis realizado se evidenció el poco interés que tienen las autoridades locales frente a este tipo de edificaciones incluyendo a los PPL.

En las entrevistas realizadas a los habitantes del sector se constató de forma unánime en las que se mostraron conformes con la propuesta que esta cárcel sea ubicada en las afueras de la ciudad, otro punto importante fué la entrevista con el profesional de Psicología donde reveló las carencias de programas de rehabilitación que tienen una corta duración, así como el hacinamiento al no contar con espacios adecuados.

Por todas estas condicionantes se plantea en llevar a cabo la propuesta del diseño arquitectónico a un terreno en la vía Guaranda – Babahoyo, dónde cuenta con organización, áreas distribuidas de trabajos en las que los ppl puedan desempeñarse, área recreativas y personal capacitado, respondiendo a las necesidades de los usuarios estudiados donde los habitantes de la zona mejoren su entorno urbano y los ppl tengan una acertada rehabilitación, de este modo se soluciona una problemática que viene incrementándose en los últimos años.

RECOMENDACIONES

Antes de llevar a cabo la construcción física de esta propuesta de grandes dimensiones se recomienda lo siguiente:

- Un análisis y estudio de suelo, aunque previamente en la investigación de los documentos del Gad municipal de la ciudad de Babahoyo indica que es un suelo firme.
- También el alcance y factibilidad de la propuesta al momento de la construcción.
- El estudio de cuanta contaminación genera la construcción al entorno natural.
- La verificación de normas constructivas actualizadas para este tipo de edificaciones carcelarias.
- Si el proyecto es sostenible a largo plazo.
- Como generar reducción de costos para su mantenimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- Arquitecto Hohensinn, J. (9 de 5 de 2021). *PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO MODELO PARA OPTIMIZAR EL*. Obtenido de UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/1916_2021_solis_palacios_lr_fiag_arquitectura.pdf
- Basalo, A. G. (8 de 3 de 2017). *Tipologías de la arquitectura penitenciaria*. Obtenido de Revista de Historia de las Prisiones: https://www.revistadeprisiones.com/wp-content/uploads/2016/06/4_Garc%C3%ADaBasalo.pdf
- Basalo, A. G. (7 de 5 de 2020). *La Arquitectura Penitenciaria de Nueva Generación ¿Qué es la supervisión directa?* Obtenido de Academia edu: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54394424/La_arquitectura_penitenciaria_de_nueva_generacion_Que_es_la_supervision_directa_-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1644346832&Signature=TrpOF1FObke1IetzgLOE6sz9tAKKXnLDvdWX6w6Txa8rHHcwRk52Uxlg6wU6dwsnvYHqInb2O3
- Calandrón, P. (7 de 2 de 2019). *ESPACIO Y SUJETO: UNA PRIMERA APROXIMACIÓN A LA PRODUCCIÓN DEL CRIMINAL EN LA PENITENCIARÍA NACIONAL DE*. Obtenido de REVISTA HISTORIA DE LAS PRISIONES: <https://www.aacademica.org/urbania/72.pdf>
- Carlos Sabino. (2018). *El Proceso de Investigación*. Obtenido de <https://hormigonuno.files.wordpress.com/2010/10/el-proceso-de-investigacion-carlos-sabino.pdf>
- Cázares , G. (22 de 7 de 2022). *Cemento Luminoso*. Obtenido de Plataforma Arquitectura.: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/787892/investigador-mexicano-crea-nuevo-cemento-con-capacidad-para-generar-luz>
- Consorcio Patria Pag:29. (2017). *Reubicación y diseño arquitectónico del “centro de rehabilitación social de la ciudad de Riobamba”*. Obtenido de Universidad Central del Ecuador: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-UCE-0001-064-2017%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-UCE-0001-064-2017%20(2).pdf)
- Constitución de la Republica del Ecuador . (2022). *Decreto Legislativo*. Obtenido de Constitución de la Republica del Ecuador : <https://www.cosede.gob.ec/wp-content/uploads/2019/08/CONSTITUCION-DE-LA-REPUBLICA-DEL-ECUADOR.pdf>

- Correa, D. A. (9 de 6 de 2018). *“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN*. Obtenido de Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-ULVR-1953%20(2).pdf
- El comercio. (7 de 6 de 2019). *El expenal García Moreno* . Obtenido de <https://www.elcomercio.com/tendencias/turismo/recorrido-historias-penal-garcia-moreno.html>: <https://www.elcomercio.com/tendencias/turismo/recorrido-historias-penal-garcia-moreno.html>
- Erik Moller Architects y HLM Architects . (2017). *Prisión de Halden*. Obtenido de Hmong: https://hmong.es/wiki/Halden_Prison
- García, M. P. (10 de 8 de 2017). *LA ANTIGUA COFRADÍA DE LOS POBRES DE LA CÁRCEL: SAN JUAN BAUTISTA DEGOLLADO (1591-1835) Y SU FUSIÓN CON LA COFRADÍA DE NUESTRO JESÚS EL RICO*. Obtenido de DIALNET: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-LaAntiguaCofradiaDeLosPobresDeLaCarcel-6193484.pdf
- Gonzales, J., Montalván, A., & Valarezo, P. (2017). *Centro de Rehabilitación Social de Varones para la Ciudad de Cuenca*. Obtenido de Universidad de Cuenca: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/ta708%20(2).pdf
- Gonzalez, J. (2 de 8 de 2017). *CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL DE VARONES PARA LA CIUDAD DE ENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL DE VARONES PARA LA CIUDAD DE CUENCA*. Obtenido de UNIVERSIDAD DE CUENCA: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/ta708%20(2).pdf
- HLM Architects . (2018). *HLM Architects* . Obtenido de Caso de Estudio Addiewell de HMP: <https://hlmarchitects.com/projects/hmp-addiewell/>
- Izquierdo, S. N. (10 de 7 de 2017). *Manuel Sainz de Vicuña Camino, trayectoria y obra*. Obtenido de Revista de Arte: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/57833481/Manuel_Sainz_Vicuna_Norba_2017_Sara_Nunez_LOW_3.pdf?1542932198=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DManuel_Sainz_de_Vicuna_Camino_trayectori.pdf&Expires=1644344565&Signature=GW5BGlKy0mEvDQKTwlHQ
- Juan, L. E. (8 de 8 de 2020). *CENTRO DE INSERCIÓN SOCIAL EN SANTA CRUZ DE FLORES (NUEVO MODELO EN ARQUITECTURA PENITENCIARIA)* . Obtenido de Universidad de Lima : file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Romero_San_Juan.pdf
- La arquitectura del siglo XX. (9 de 9 de 2019). *Todo es fundamentos del Arte*. Obtenido de Word press: <https://todoesfundamentosdelarte.files.wordpress.com/2019/09/9.pdf>

- Machado Maliza , M. E. (2019). *Rehabilitación y reincersión social: Una quimera para los privados de libertad*. Obtenido de Uniandes Revista digital.:
<https://core.ac.uk/download/pdf/288220143.pdf>
- Michilot Yalán , M. (2021). *Heterotopías Panópticas*. Obtenido de Arquitectura & Investigación:
<https://repositorio.pucp.edu.pe/index/bitstream/handle/123456789/180770/158%20Heterotop%20C3%ADAs%20pan%20C3%B3pticas.pdf?sequence=5&isAllowed=y>
- Ministerio de Justicia y Derechos Humanos; Pag 59. (2021). *UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN*. Obtenido de PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE ESTABLECIMIENTO:
file:///C:/Users/Usuario/Downloads/1916_2021_solis_palacios_lr_fiag_arquitectura.pdf
- MNPT. (19 de 4 de 2020). *Informe de Visita al Centro de Rehabilitacion Social de Babahoyo*. Obtenido de MNPT: <https://www.dpe.gob.ec/wp-content/dpemnpt/2017/informe-CRS-babahoyo-2017.pdf>
- Montero Riofrío , J. C., & Díaz Coral , M. E. (2017). *Reubicación y diseño arquitectónico del “centro de rehabilitación social de la ciudad de Riobamba”*. . Obtenido de Universidad Central del Ecuador : [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-UCE-0001-064-2017%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-UCE-0001-064-2017%20(3).pdf)
- Moseleyarchitects. (6 de 9 de 2016). *Butner Federal Correctional Institution*. Obtenido de Butner Federal Correctional Institution: <https://www.moseleyarchitects.com/portfolio-item/butner-federal-correctional-institution-2/>
- NTE INEN 2245. (2016). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. RAMPAS*. Obtenido de NTE INEN 2245: <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2245-RAMPAS.pdf>
- NTE INEN 2247. (s.f.). *Habitat y vivienda*. Obtenido de NTE INEN 2247:
<https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2247-CORREDORES-Y-PASILLOS.pdf>
- NTE INEN 2248. (s.f.). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO ESTACIONAMIENTOS*. Obtenido de NTE INEN 2248:
<https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2248-ESTACIONAMIENTOS.pdf>
- Olivera , D. (2021). *Arquitectura Orgánica* . Obtenido de ucal:
<https://repositorio.ucal.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12637/417/Arquitectura%20or>

g%C3%A1nica%20en%20las%20viviendas%20de%20los%20Shipibos%20Conibos.
pdf?sequence=1&isAllowed=y

Penal Reform International. (2021). *Tendencias Mundiales sobre Encarcelamiento*. Obtenido de Tendencias Mundiales sobre Encarcelamiento: https://cdn.penalreform.org/wp-content/uploads/2021/05/GPT-2021_Exec-summary_ES.pdf

Pertuz, R. d. (9 de 3 de 2021). *LACÁRCEL “DIGNA” Hacia la Dignidad Arquitectónica del Espacio Carcelario*. Obtenido de Universidad de la Costa: <https://repositorio.cuc.edu.co/bitstream/handle/11323/8238/LA%20C%c3%81RCEL%20DIGNA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Pozo Mariño, S. A. (2021). *“DISEÑO DE UN CENTRO PENITENCIARIO MASCULINO DE MEDIA Y BAJA SEGURIDAD, EN TURUBAMBA, QUITO, 2020.”*. Obtenido de UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA “INDOAMÉRICA”: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/POZO%20MARI%C3%91O%20STEPANIA%20ALEJANDRA%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/POZO%20MARI%C3%91O%20STEPANIA%20ALEJANDRA%20(1).pdf)

Reed, T., & Schmidt, F. (2017). Obtenido de [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-UCE-0001-064-2017%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/T-UCE-0001-064-2017%20(2).pdf)

Reyes Toledo, S. (2017). *Centro de Rehabilitación Penitenciario para Mujeres en Pichincha*. Obtenido de USFQ: <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3941/1/112694.pdf?msclkid=19365783cf0611ecbaeda57386e85e59>

Reyes Toledo, S. (2017). *Centro de rehabilitación penitenciario para mujeres en Pichincha*. Obtenido de USFQ: <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3941/1/112694.pdf?msclkid=9c952e41ce6211ec94bf523382a900a3>

Romero San Juan, Leydi Stefanny. (2020). *CENTRO DE INSERCIÓN SOCIAL EN SANTA CRUZ DE FLORES (NUEVO MODELO EN ARQUITECTURA PENITENCIARIA)*. Obtenido de Universidad de Lima: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Romero_San_Juan.pdf

Romero, W. (28 de 7 de 2021). *El hacinamiento impide la Rehabilitación en las Cárceles de Ecuador*". Obtenido de Consultorio Jurídico U. Nacional de Chimborazo: <https://www.primicias.ec/noticias/en-exclusiva/hacinamiento-carceles-impide-rehabilitacion-ecuador/>

- Rubial, M. B. (1 de 2 de 2018). *ARQUITECTURA PENITENCIARIA EN MADRID: EVOLUCIÓN Y REINSERCIÓN*. Obtenido de REVISTA HISTORIA DE LAS PRISIONES: https://oa.upm.es/51488/1/TFG_Bonilla_Rubial_Maria.pdf
- Sánchez Flores , F. A. (15 de 06 de 2019). *Fundamentos de la Investigación Cualitativa e Cuantitativa* . Obtenido de Ridu: <http://www.scielo.org.pe/pdf/ridu/v13n1/a08v13n1.pdf>
- Smythe, J. A. (5 de 3 de 2017). *ARQUITECTURA PENITENCIARIA* . Obtenido de DIALNET: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-ArquitecturaPenitenciaria-5144041%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-ArquitecturaPenitenciaria-5144041%20(1).pdf)
- Solis Palacios, L. R. (2021). *Proyecto Arquitectonico de Establecimiento Penitenciario Modelo para Optimizar el Sistema de Servicios Carcelarios en la Región Tacna*". Obtenido de Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/1916_2021_solis_palacios_lr_fiag_arquitectura.pdf
- Un Modelo de Prisión . (2018). *Precoor*. Obtenido de Un Modelo de Prisión : <http://appweb.cndh.org.mx/biblioteca/archivos/pdfs/UnModeloPrision.pdf>
- Un Modelo de Prisión. (2017). *Precoor* . Obtenido de Las personas privadas de la libertad Bases para la reinserción social Responsabilidades con el medio ambiente: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/UnModeloPrision%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/UnModeloPrision%20(2).pdf)
- Universidad de Barcelona . (2018). *Aportes Conceptuales de Diseño en las Obras de los Animales*. Obtenido de Universidad de Barcelona : <file:///D:/Biodise%C3%B1o%20de%20abejas%20y%20distintos%20animales%20e%20insectos.pdf>
- Universidad del Azuay. (4 de 9 de 2019). *Arquitectura interior en celdas en los centro de rehabilitación social*. Obtenido de <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/7109/1/13055.pdf>: <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/7109/1/13055.pdf>
- Universidad del Azuay. (5 de 6 de 2019). *Arquitectura interior en centros de Rehabiliatción*. Obtenido de <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/7109/1/13055.pdf>: <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/7109/1/13055.pdf>
- USPEC. (2018). *Manual de Diseño de Infraestructura Penitenciaria*. Obtenido de USPEC: <file:///D:/TESIS%202022%20SEMESTRE%20B/M2-MA-01-Manual-de-Diseno-de-Infraestructura-Penitenciara-y-Carcelaria.pdf>

weatherspark. (2022). *El clima y el tiempo promedio en todo el año en Babahoyo*. Obtenido de weatherspark: <https://es.weatherspark.com/y/19364/Clima-promedio-en-Babahoyo-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%B1o>

weatherspark. (2022). *El clima y tiempo en Babahoyo*. Obtenido de weatherspark: <https://es.weatherspark.com/y/19364/Clima-promedio-en-Babahoyo-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%B1o>

Anexo 1. Cuadro de Necesidades



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL
 FACULTAD DE INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
 CARRERA DE ARQUITECTURA
 Periodo 2022(B)
 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



TEMA DE TESIS: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO

CUADRO DE NECESIDADES						ESTUDIO DE ÁREAS								
ZONAS DEL PROYECTO	ESPACIO		USUARIO			MOBILIARIO					AREA PARCIAL USUARIO +MOBILIARIO+ EQUIPO	AREA CIRCULACIÓN 30%	AREA TOTAL ESPACIO	
	AMBIENTES PERTENECIENTES A CADA ZONA	ACTIVIDADES DE CADA AMBIENTE	CANTIDAD de personas (a)	M2/PERSONA (b)	AREA TOTAL (a.b)	CANTIDAD (c)	MOBILIARIO	DIMENSIÓN mobiliario		ÁREA M2 (a *b)				total mobiliario (a*c)
								a	b					
ADMINISTRATIVO	oficina director	OFICINA	1	1,5	1,5	1	ESCRITORIO	1,50	0,60	0,90	0,90	2,40	0,72	3,12
						1	SILLA	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,075	0,33
	baños hombres	SS.HH	4	1,2	4,8	2	ARCHIVADOR	1,20	0,30	0,36	0,72	2,16	0,94	7,22
						2	inodoro	0,50	0,75	0,38	0,75	5,55	1,665	0,65
	baño mujeres	SS.HH	4	1,2	4,8	2	lavabos	0,50	0,30	0,25	0,50	0,15	0,81	7,22
						2	urinario	0,45	0,30	0,14	0,27	0,27	0,081	0,65
	secretaria personal	OFICINAS	1	1,5	1,5	2	inodoros	0,50	0,75	0,38	0,75	5,55	1,665	0,65
						2	lavabos	0,50	0,50	0,25	0,50	0,15	0,81	7,22
	gabinete tecnico	OFICINAS	3	1,5	4,5	2	lavabos	0,50	0,50	0,25	0,50	0,15	0,81	7,22
						1	ESCRITORIO	1,50	0,60	0,90	0,90	2,40	0,72	3,12
						1	SILLA	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,075	0,33
	sala de reuniones	REUNIONES	8	1,5	12	3	ARCHIVADOR	1,20	0,30	0,36	0,36	1,08	0,47	4,7
						3	ESCRITORIO	1,50	0,60	0,90	2,70	7,20	2,16	9,36
	sala de espera	OFICINAS	4	1,5	6	3	SILLA	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,225	0,98
3						archivadores	1,20	0,30	0,36	1,08	1,08	0,324	1,40	
sala de reuniones	REUNIONES	8	1,5	12	1	mesa	2,00	1,00	2,00	2,00	14,00	4,2	18,20	
					8	sillas	0,50	0,50	0,25	2,00	2,00	0,6	2,60	
sala de espera	OFICINAS	4	1,5	6	4	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,00	7,00	2,1	9,10	
ADMINISTRATIVO #2	direccion legal y contencioso administrativo	OFICINAS	4	1,5	6	4	ESCRITORIO	1,20	0,60	0,72	2,88	8,88	2,664	11,54
						4	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,3	1,30
	direccion legal y contencioso penal	OFICINAS	4	1,5	6	4	ESCRITORIO	1,20	0,60	0,72	2,88	8,88	2,664	11,54
						4	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,3	1,30
	sala de reuniones	REUNIONES	8	1,5	12	1	MESA	2,00	1,00	2,00	2,00	14,00	4,2	18,20
						8	SILLAS	0,50	0,50	0,25	2,00	2,00	0,6	2,60
sala de reuniones	REUNIONES	8	1,5	12	2	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	1,80	4,80	1,44	6,24	
					2	SILLAS	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,15	0,65	
direccion general de proteccion de DD.HH	OFICINAS	2	1,5	3	2	ARCHIVADORES	1,20	0,30	0,36	0,72	0,72	0,216	0,94	
					4	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	3,60	9,60	2,88	12,48	
area de recursos humanos	OFICINAS	4	1,5	6	4	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,3	1,30	
					4	ARCHIVADORES	1,20	0,30	0,36	1,44	1,44	0,432	1,87	
sala de reuniones	OFICINAS	8	1,5	12	1	MESAS	2,00	1,00	2,00	2,00	14,00	4,2	18,20	
					8	SILLAS	0,50	0,50	0,25	2,00	2,00	0,6	2,60	
sala de reuniones	OFICINAS	8	1,5	12	5	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	4,50	12,00	3,6	15,60	
					5	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,25	1,25	0,375	1,63	
oficina de compras y contrataciones	OFICINAS	5	1,5	7,5	5	ARCHIVOS	1,20	0,30	0,36	1,80	1,80	0,54	2,34	
					2	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	1,80	4,80	1,44	6,24	

Anexo 2. Cuadro de Necesidades

SUB ADMINISTRACION	area de servicio y mantenimiento	OFICINAS	2	1,5	3	2	SILLAS	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,15	0,65	
				2	ARCHIVOS	1,20	0,30	0,36	0,72	0,72	0,216	0,94			
	archivo y digitalizacion (ingreso y egreso de documentos,	OFICINAS	3	1,5	4,5	3	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	2,70	7,20	2,16	9,36	
						3	SILLAS	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,225	0,98	
						3	ARCHIVOS	1,20	0,30	0,36	1,08	1,08	0,324	1,40	
	area de sistemas y comunicaciones	OFICINAS	5	1,5	7,5	5	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	4,50	12,00	3,6	15,60	
						5	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,25	1,25	0,375	1,63	
						5	ARCHIVOS	1,20	0,30	0,36	1,80	1,80	0,54	2,34	
	educadores	OFICINAS	4	1,5	6	4	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	3,60	9,60	2,88	12,48	
						4	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,3	1,30	
trabajadores sociales	OFICINAS	4	1,5	6	4	ARCHIVOS	1,20	0,30	0,36	1,44	1,44	0,432	1,87		
					4	ESCRITORIOS	1,50	0,60	0,90	3,60	9,60	2,88	12,48		
servicios medicos	OFICINAS	4	1,5	6	4	SILLAS	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,3	1,30		
					4	ARCHIVOS	1,20	0,30	0,36	1,44	1,44	0,432	1,87		
SOCIAL	INGRESO	INGRESO	4	1,5	6	4	ARCHIVO	1,20	0,30	0,36	0,00	6,00	1,8	7,80	
	GARITA		4	1,5	6	4	ARCHIVO	1,20	0,30	0,36	0,00	6,00	1,8	7,80	
	area de revision y scan sala de espera	DETECTOR DE METALES	4	1,5	6	4	DETECTOR DE METALES	2,00	1,80	3,60	0,00	6,00	1,8	7,80	
	baños HOMBRES	SS.HH	10	1,5	15	4	INODOROS	0,50	0,75	0,38	1,50	16,50	4,95	21,45	
			10	1,5	15	5	LAVABO	0,50	0,50	0,25	1,25	16,25	4,875	21,13	
	BAÑOS MUJERES	SS.HH	10	1,5	15	4	INODOROS	0,50	0,75	0,38	1,50	16,50	4,95	21,45	
			10	1,5	15	5	LAVABO	0,50	0,50	0,25	1,25	16,25	4,875	21,13	
	recepccion y almacenamieto de objetos, archivo		4	1,5	6					0,00	0,00	6,00	1,8	7,80	
	SERVICIOS	cocina	PREPARACION DE ALIMENTOS	8	1,5	12	2	COCINA	1,50	1,00	1,50	3,00	15,00	4,5	19,50
							3	CONGELADORES	1,50	1,00	1,50	4,50	4,50	1,35	5,85
3							NEVERAS	1,50	1,00	1,50	4,50	4,50	1,35	5,85	
3							FREGADEROS	1,50	1,00	1,50	4,50	4,50	1,35	5,85	
cuartos frios		almacenamiento	2	1,2	2,4	2	MESA CALIENTE	1,50	1,20	1,80	7,20	7,20	2,16	9,36	
			2	1,2	2,4	2	MESONES INOX.	1,50	1,20	1,80	7,20	7,20	2,16	9,36	
bodegas de secos		almacenamiento	2	1,2	2,4	2	CUARTOS	3,00	3,00	9,00	18,00	20,40	6,12	26,52	
			2	1,2	2,4	3	CUARTOS	2,00	0,60	1,20	3,60	6,00	1,8	7,80	
comedor		alimentacion	250	1,8	450	25	MESAS	3,00	1,00	3,00	75,00	525,00	157,5	682,50	
			6	1,2	7,2	3	SILLAS	3,00	0,60	1,80	450,00	450,00	135	585,00	
lavanderia y secado	almacenamiento	6	1,2	7,2	10	lavabos	2,50	0,60	1,50	4,50	11,70	3,51	15,21		
		4	1,2	4,8	10	secadoras	0,90	0,90	0,81	8,10	15,30	4,59	19,89		
baños	aseo	8	1,2	9,6	4	inodoro	0,50	0,75	0,38	1,50	11,10	3,33	14,43		
					5	lavabo	0,50	0,50	0,25	1,25	1,25	0,375	1,63		
cuarto de bomba	SISTEMA DE PRESION CONSTANTE	2	1,2	2,4	2				2,50	5,00	12,50	25,00	27,40	8,22	35,62
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
generador y transformador	FUENTE DE PODER	2	1,2	2,4	2				3,50	7,00	24,50	49,00	51,40	15,42	66,82
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Anexo 3. Cuadro de Necesidades

	cuarto de rack	PROCESADO DE INFORMACION	2	1,2	2,4	2		3,00	3,00	9,00	18,00	20,40	6,12	26,52	
	CUARTO DE CLIMATIZACION	sistema de climatizacion	2	1,2	2,4	1		3,00	3,00	9,00	9,00	11,40	3,42	14,82	
COMEDOR	alimentacion	alimentacion	224	3,2	716,8	15	mesas	1,50	1,50	2,25	33,75	750,55	225,165	975,72	
			224	3,2	716,8	15	mesas	1,50	1,50	2,25	33,75	750,55	225,165	975,72	
			448	3,2	1433,6	30	sillas	0,50	0,50	0,25	7,50	1441,10	432,33	1873,43	
PABELLONES	mediana seguridad		224	3,2	716,8	224	LITERAS	2,00	0,90	1,80	403,20	1120,00	336	1456,00	
	minima seguridad		224	3,2	716,8	224	LITERAS	2,00	0,90	1,80	403,20	1120,00	336	1456,00	
	pabellon transitorio		10	2	20	2		2,00	0,90	1,80	3,60	23,60	7,08	30,68	
TALLERES	SOLDADURA	CURSOS TÉCNICOS	15	2	30	2	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	4,00	34,00	10,2	44,20	
	CARPINTERIA Y EBANISTERIA		20	2	40	2	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	4,00	44,00	13,2	57,20	
	ALUMINIO Y VIDRIO		20	2	40	2	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	4,00	44,00	13,2	57,20	
	BARBERIA		20	2	40	1	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	2,00	42,00	12,6	54,60	
							3	ASIENTOS	0,60	0,60	0,36	1,08	1,08	0,324	1,40
	PANADERIA Y PASTELERIA		20	2	40	1	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	2,00	42,00	12,6	54,60	
	CLIMATIZACION		20	2	40	1	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	2,00	42,00	12,6	54,60	
	ELECTRICIDAD		20	2	40	1	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	2,00	42,00	12,6	54,60	
	MECANICA AUTOMOTRIZ		20	2	40	1	MESAS DE TRABAJO	2,00	1,00	2,00	2,00	42,00	12,6	54,60	
	CAPILLA		20	2	40	5	ASIENTOS	0,50	0,50	0,25	1,25	41,25	12,375	53,63	
	BIBLIOTECA		20	2	40	8	ESTANTERIA	1,50	0,30	0,45	3,60	43,60	13,08	56,68	
	GARITAS		4	1,2	4,8	2	SILLAS	0,50	0,60	0,30	0,60	5,40	1,62	7,02	
	PARQUEO PUBLICO		80	1,2	96	50	PARQUEO	2,50	5,00	12,50	625,00	721,00	216,3	937,30	
EXTERIORES	DE PL	INGRESO Y PARQUEO	120	1,5	180	20	PARQUEO	2,50	5,00	12,50	250,00	430,00	129	559,00	

203687,00

Anexo 4. Vista Posterior Centro de Reinserción Social



Área de comedor.

Cubierta de asbesto de cemento.

Zona de carga y descarga.

Anexo 5. Ingreso al Centro de Reinserción Social.



Celosías
Metálicas.

Bloque
tradicional.

Ingreso
Área Adm.

Jardineras.

Anexo 6. Vista de Ingreso Lateral Derecha.



Rampas.

Adoquines.

Anexo 7. Área de Barbería para los PPL.

Ventanas con rejas metálicas y vidrio.



Piso de
cemento
alisado.

Anexo 8. Vista Lateral Derecha.

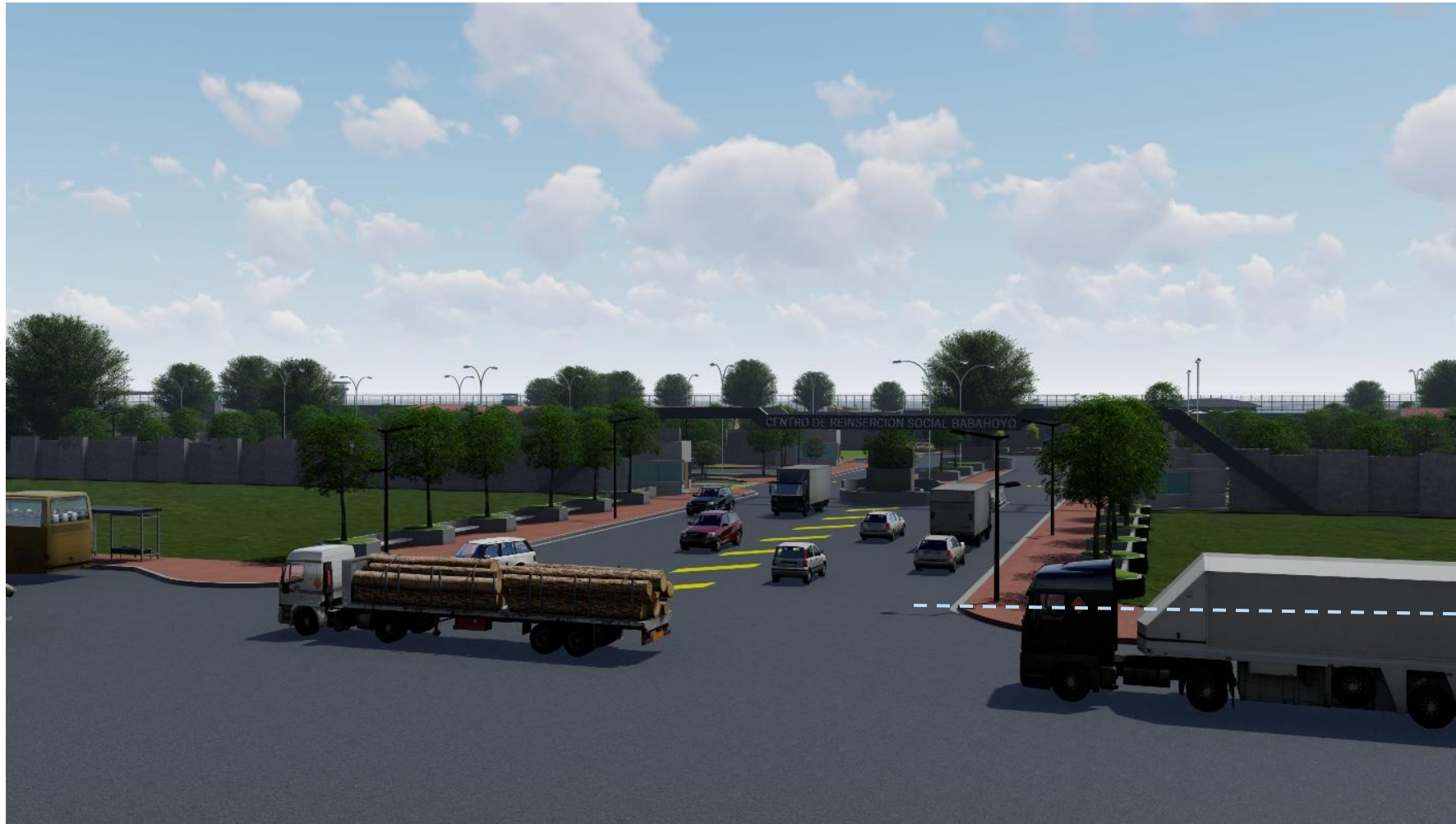


Ventanas
Metal con
vidrio.

Piso de hormigón.

Cercado de bloque.

Anexo 9. Vía de acceso para ingreso de Centro de Reinserción Social.



Ingreso
Principal

Anexo 10. Exterior de las Celdas.



Puertas Metálicas con rejas en la parte superior.

Ventanas con rejas metálicas.

Anexo 11. Celdas para los PPL.



Anexo 12. Área de Talleres para los PPL.

Paredes de bloque tradicional.



Mesas de Madera con metal para trabajo de carpintería.

Anexo 13. Celda para los PPL.



Ventanas con rejas metálicas.

Literas metálicas.

Pared de bloque tradicional.

Anexo 14. Perspectiva 1



Anexo 15. Perspectiva 2



Anexo 16. Ingreso principal de Centro de Reinserción Social.

Garitas de Seguridad.

Garitas de Seguridad.



Anexo 17. Circulación de Vehículos en la vía Guaranda Babahoyo.



Anexo 18. Torre de Vigilancia.



Anexo 19. Biblioteca para los PPL.



Paredes de Bloque Tradicional

Estantes Metálicos.

Anexo 20. Área de Intercomunicador Abogados.

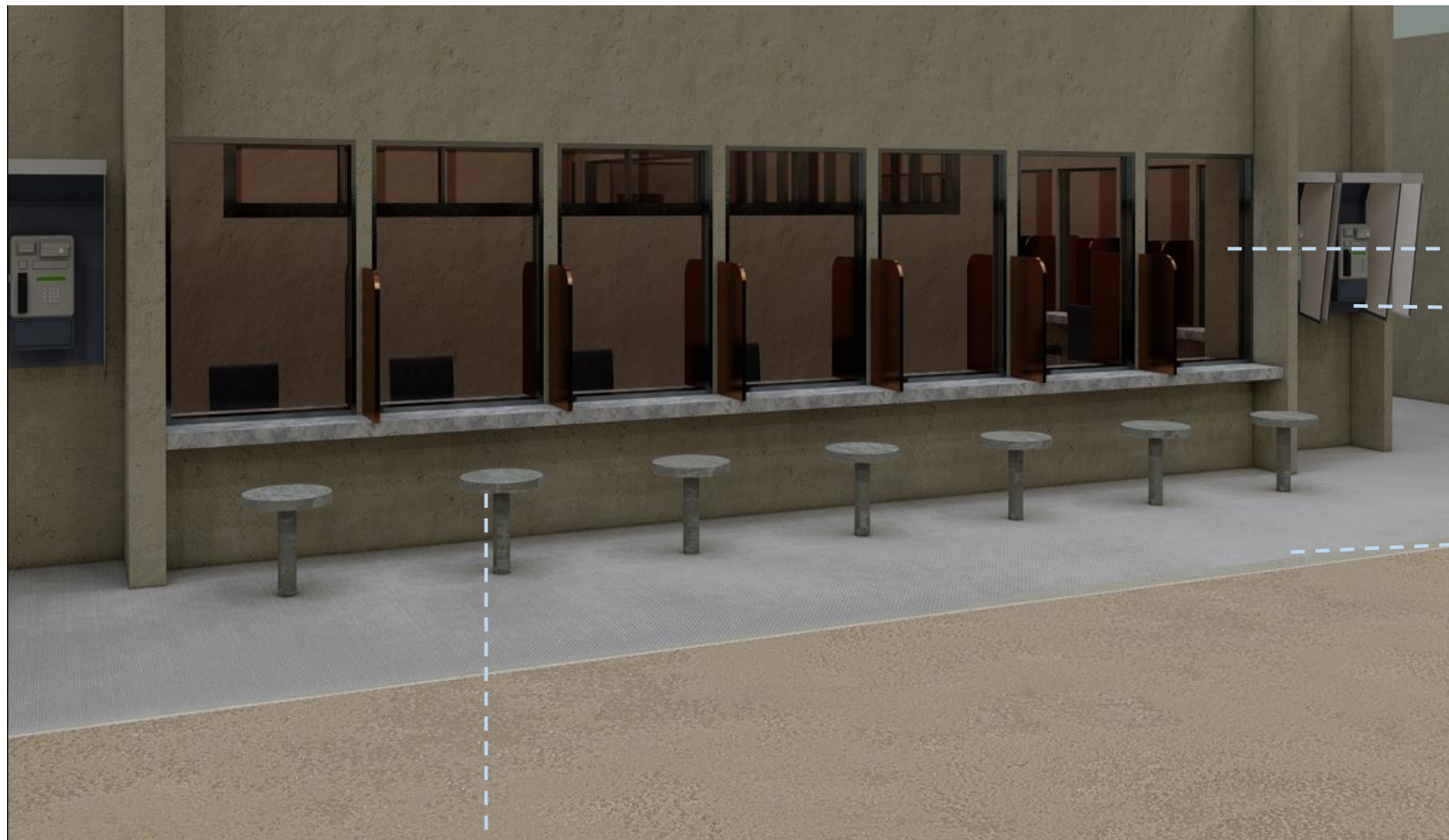


Doble Vidrio.

Separador de Vidrio.

Mesones de Cemento Alisado.

Anexo 21. Área de Intercomunicador para los PPL.



Doble Vidrio.

Cabina Telefónica.

Piso de Cemento
alisado.

Asientos empotrados
de Metal

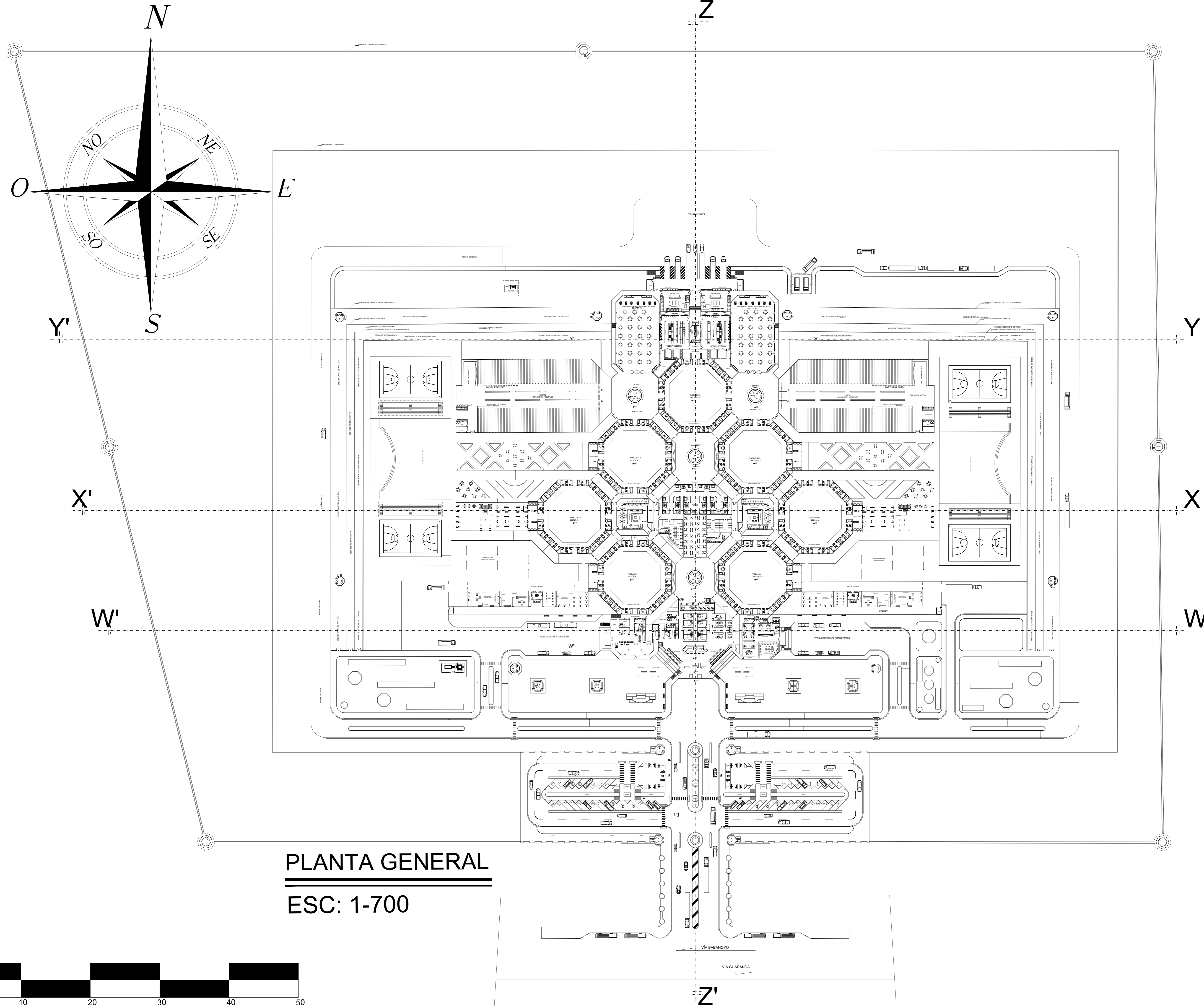
Anexo 22. Taller de Cómputo para los PPL.



Ventanas de Rejas
Metálicas con vidrio.

Escritorio de
Madera.

Anexo 23. Planta Arquitectónica.



PLANTA GENERAL
ESC: 1-700



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

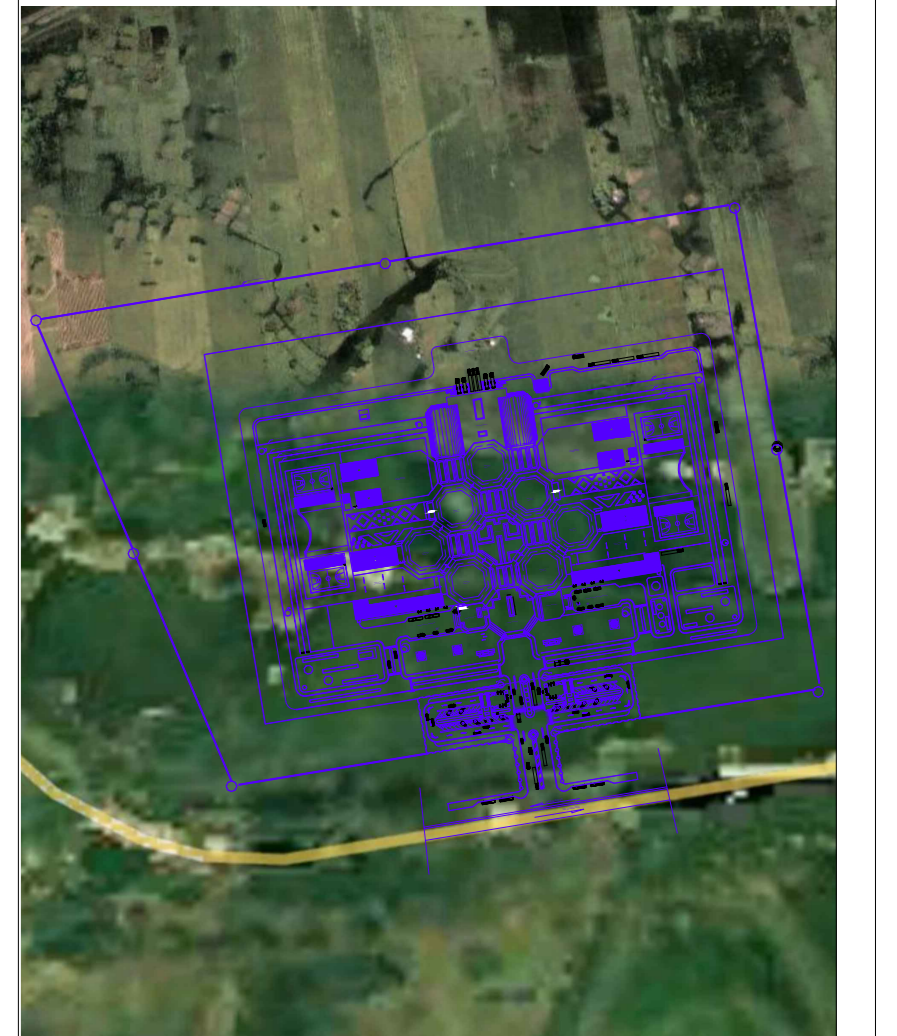


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTES : PLANTA
ARQUITECTÓNICA

PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A1

Anexo 24. Planta Arquitectónica Área Administrativa.



ÁREA ADMINISTRATIVA INGRESO REOS
 ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

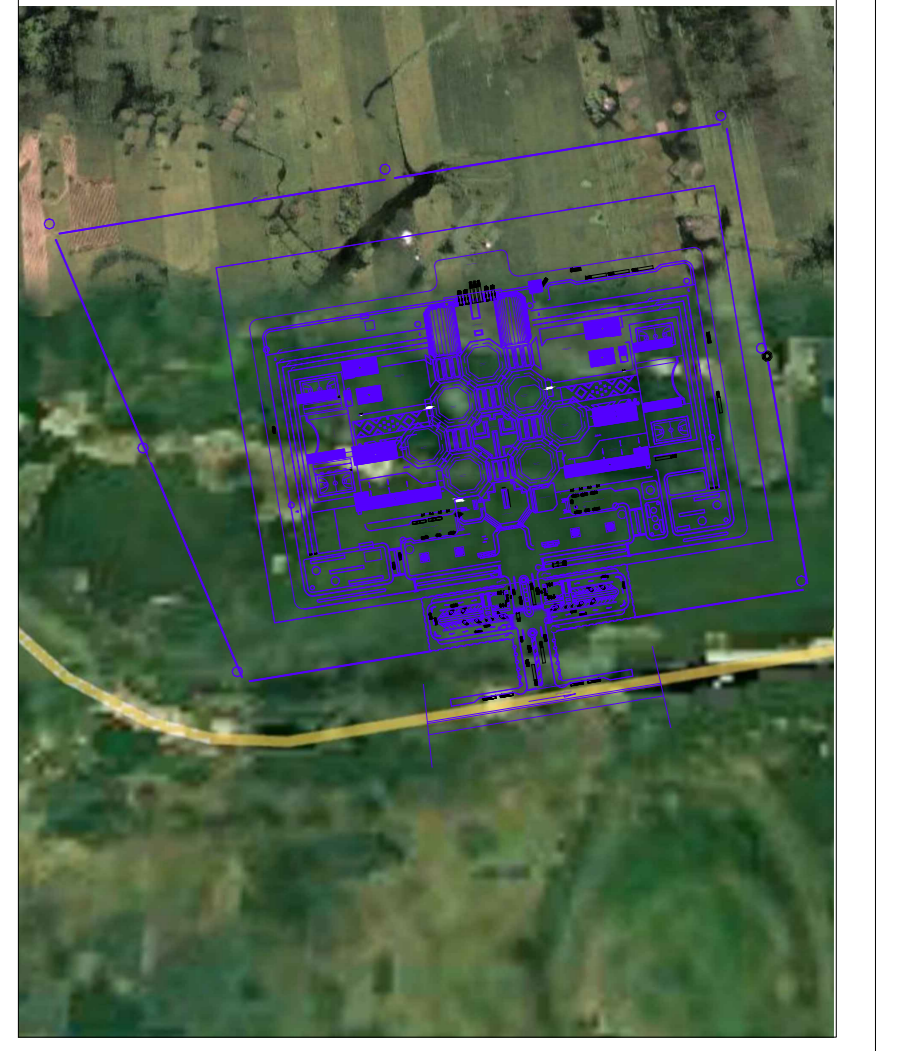


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AGUSTO

CONTIENE:
PLANTA ÁREA ADMINISTRATIVA

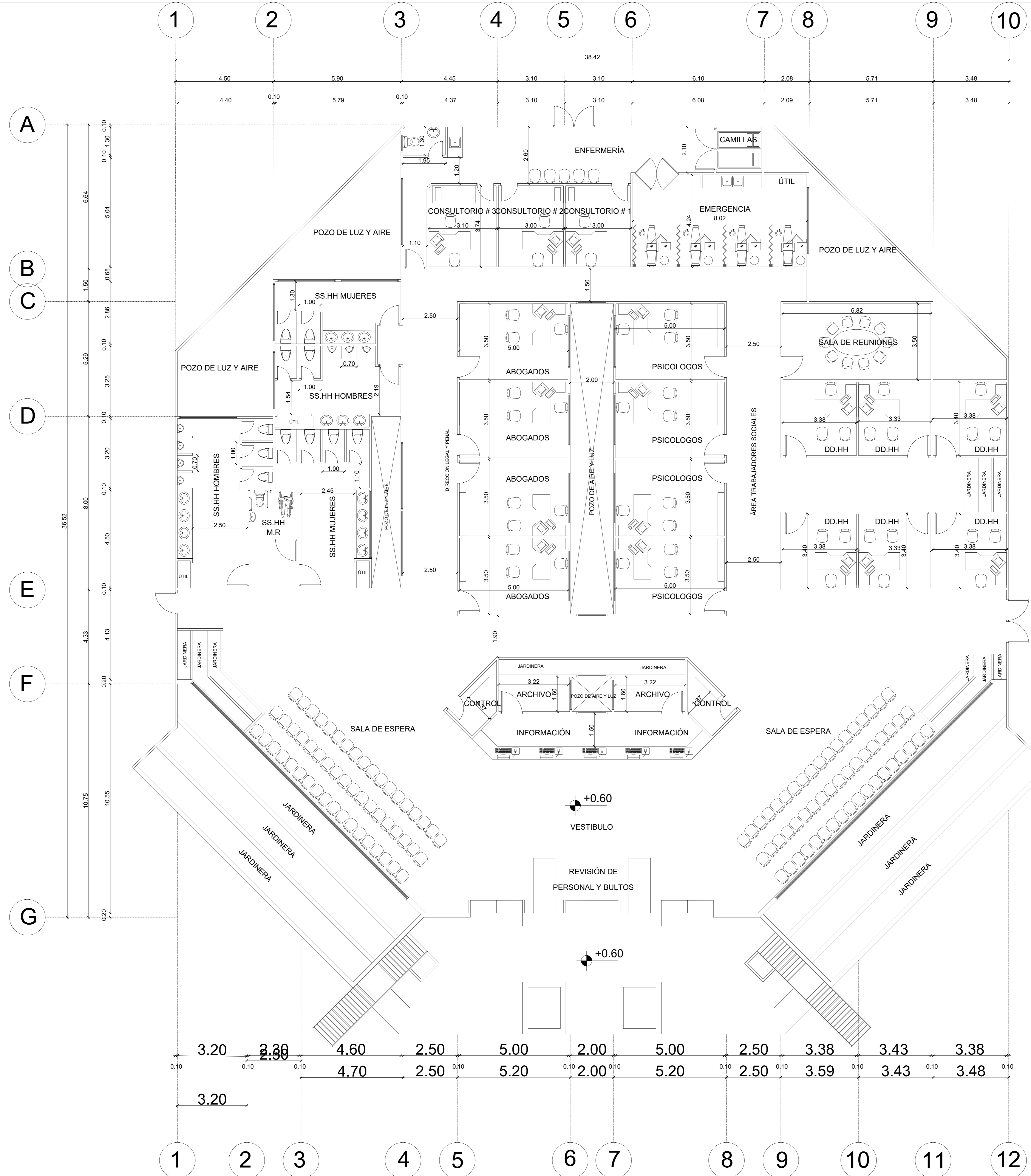
PROYECTO:

 "DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO"

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A2¹

Anexo 25. Planta Ingreso Público y Administrativo.



ÁREA ADMINISTRATIVA PLANTA INGRESO PUBLICO Y ADMINISTRATIVO
 ESC: 1-100



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

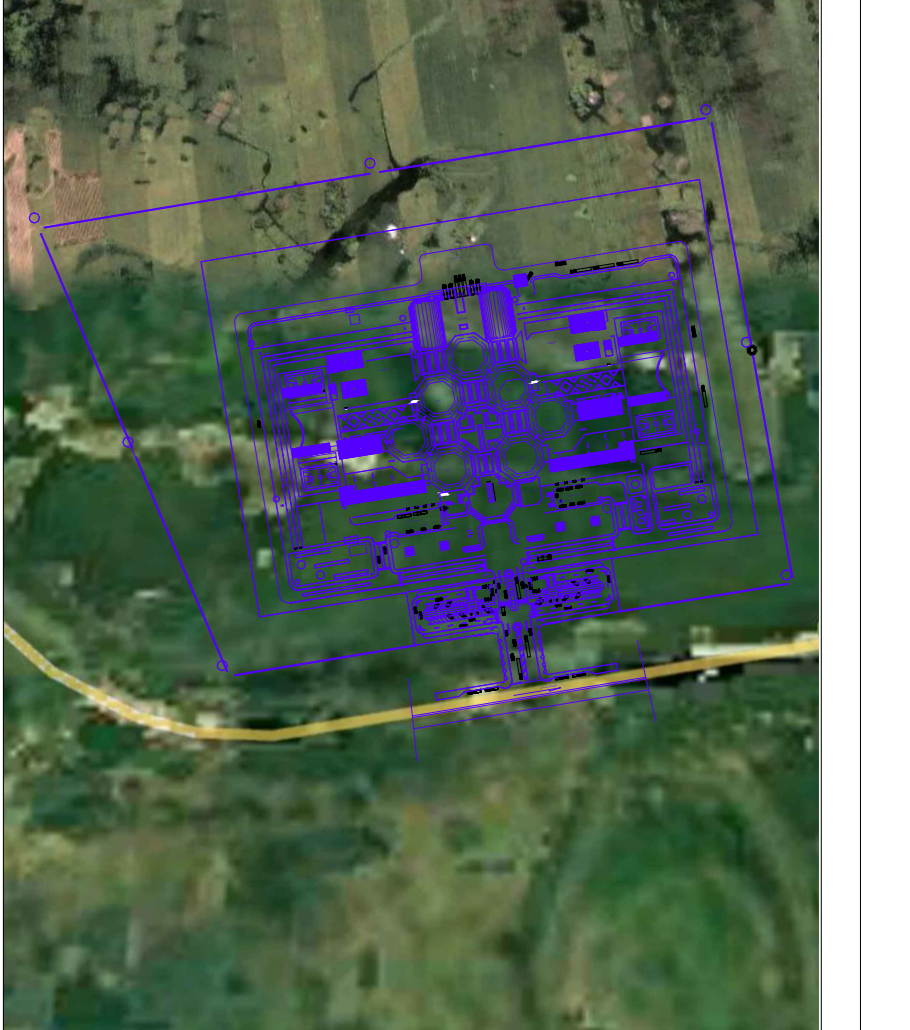


REGISTRO
INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

**AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN**

**UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS**



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

**CONTIENE:
PLANTA ÁREA ADMINISTRATIVA**

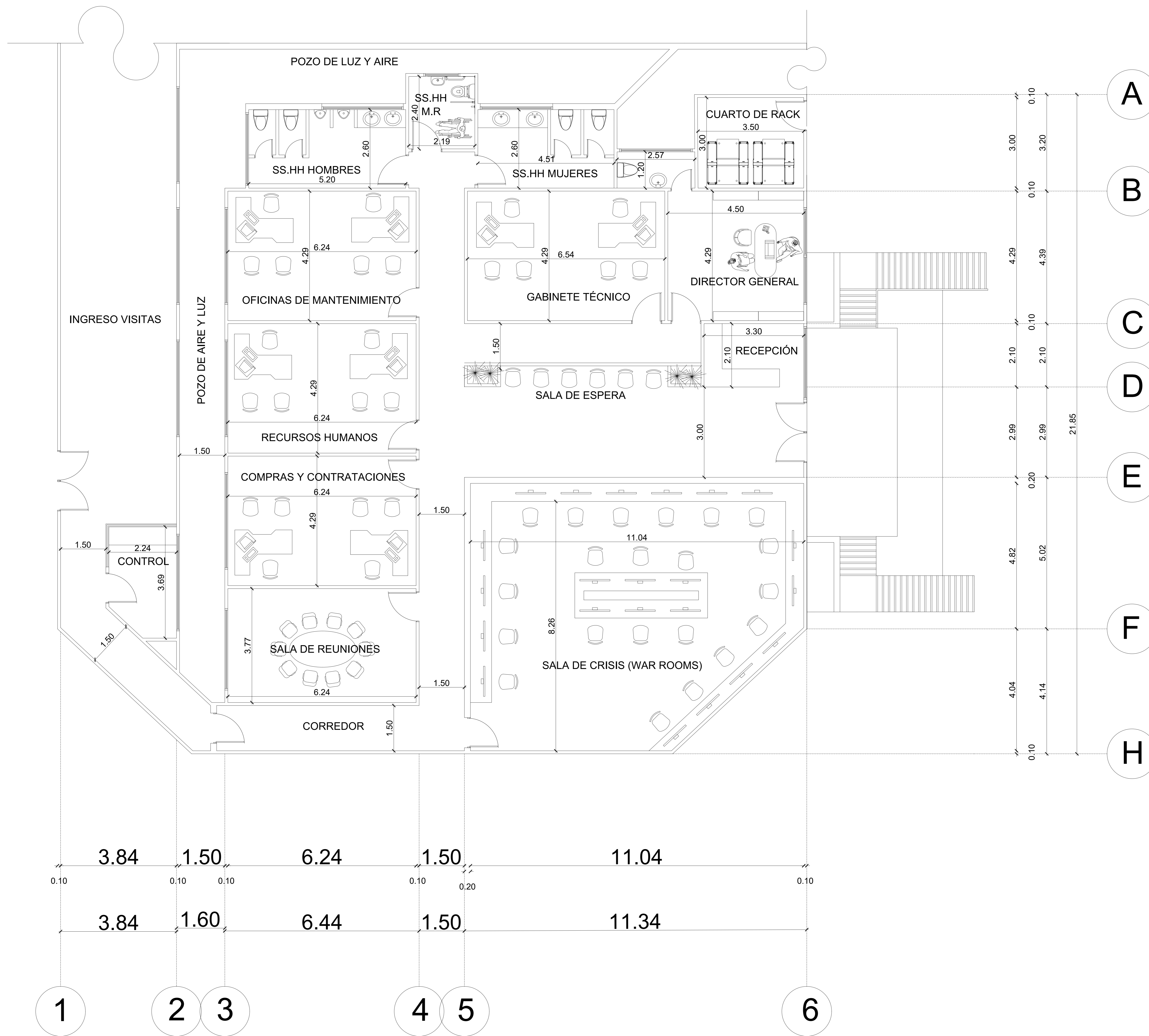
PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

**FECHA:
JULIO 2022**

**LAMINA:
A2²**

Anexo 26. Planta Arquitectónica de Área Administrativa.



ÁREA ADMINISTRATIVA PLANTA

ESC: 1-100



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



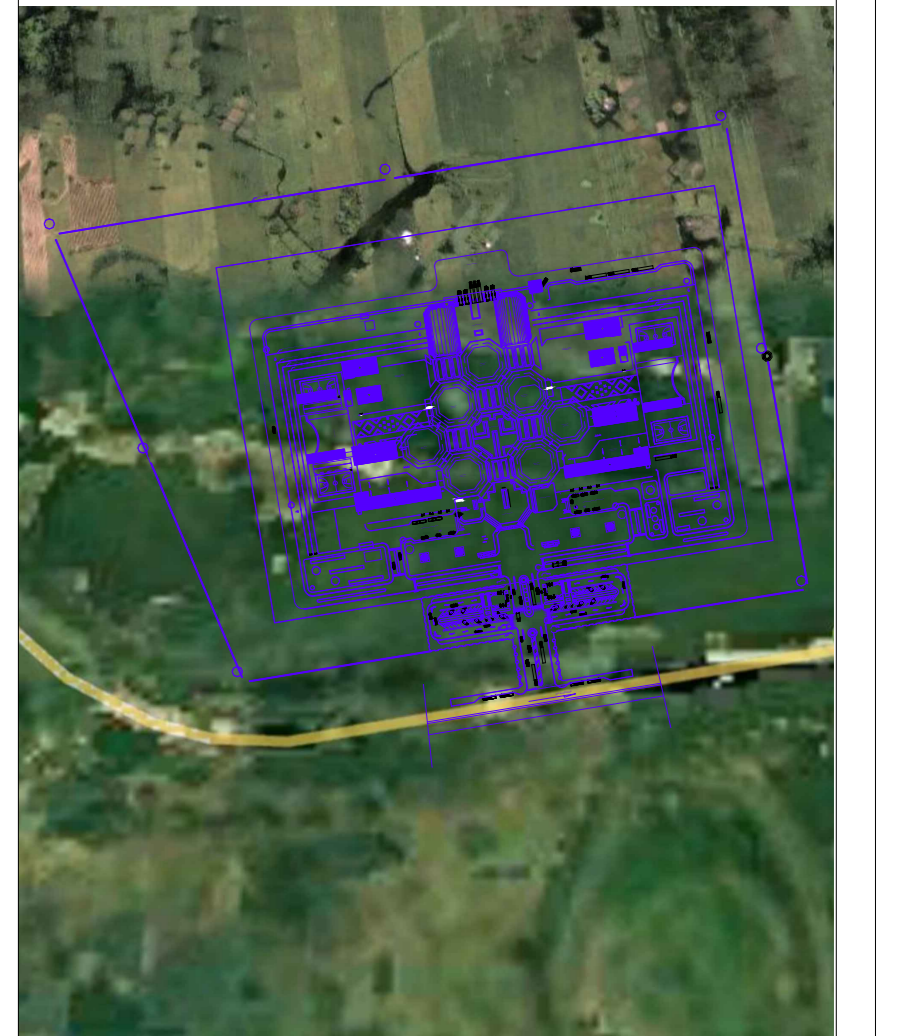
INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

**PROYECTO DE
TITULACION**

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:

PLANTA ÁREA ADMINISTRATIVA

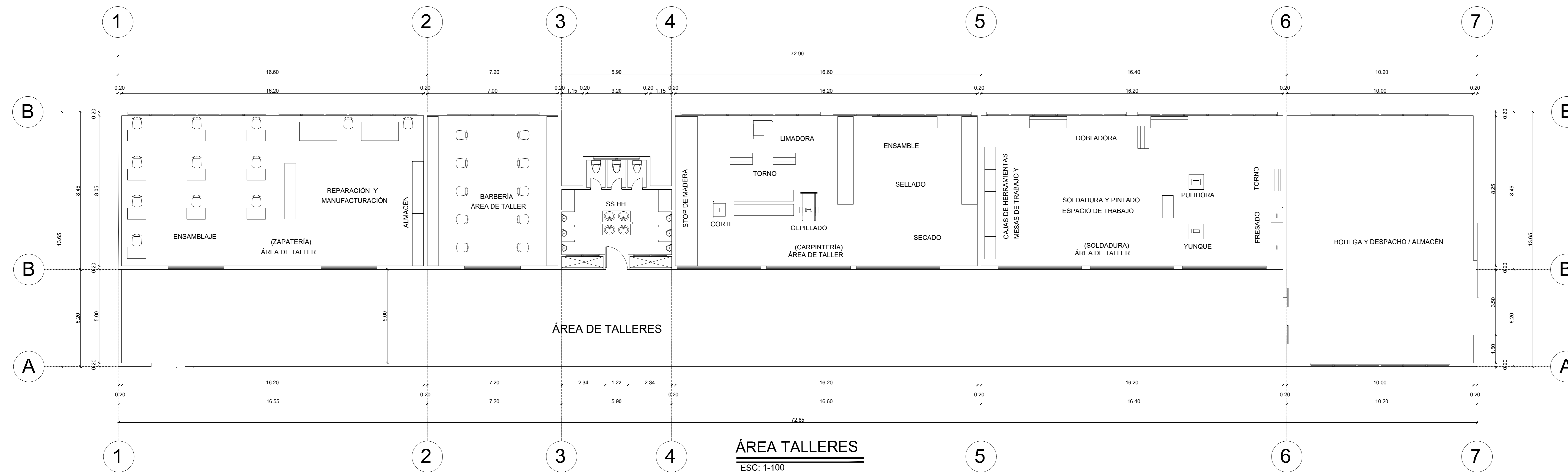
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

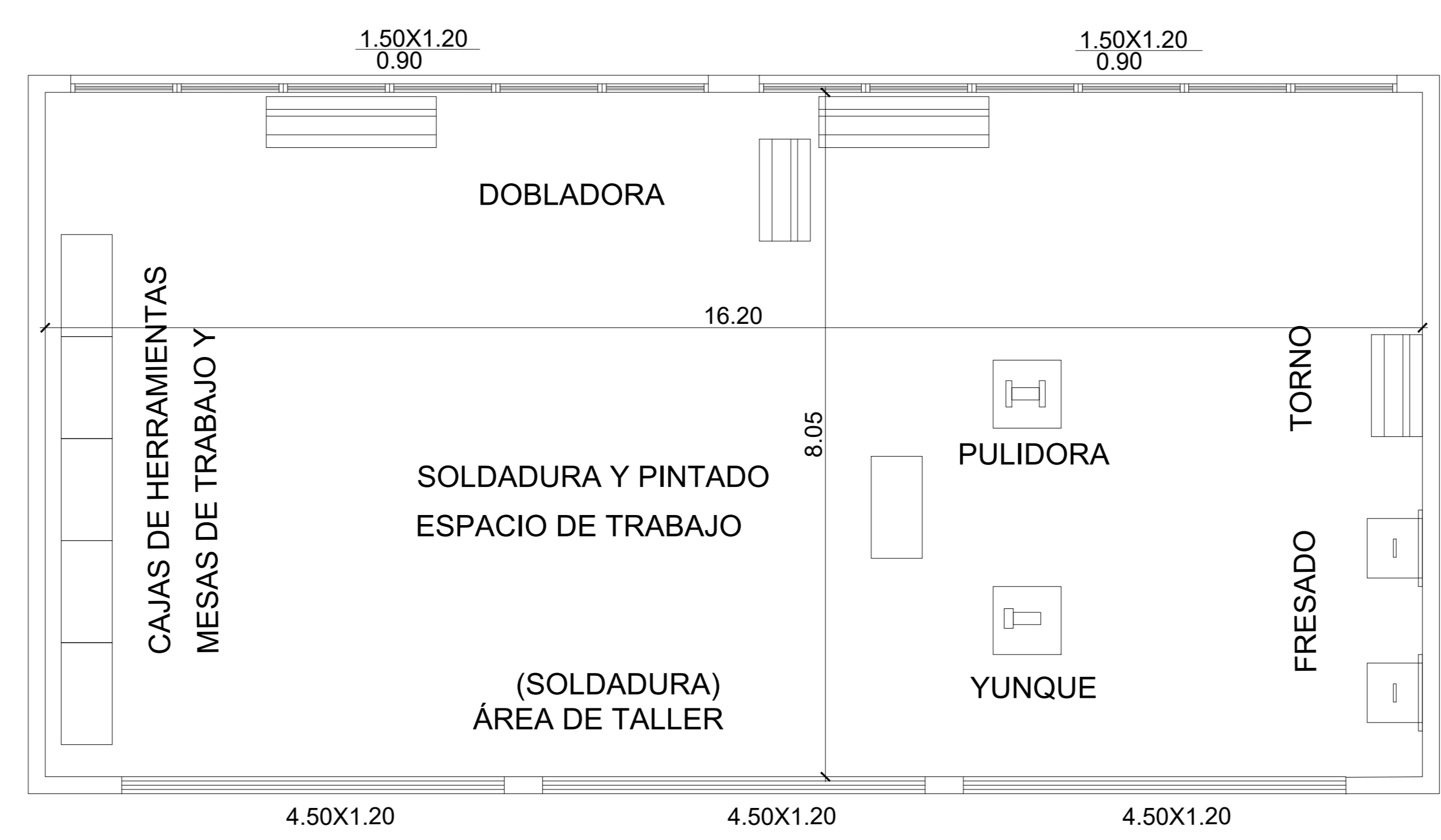
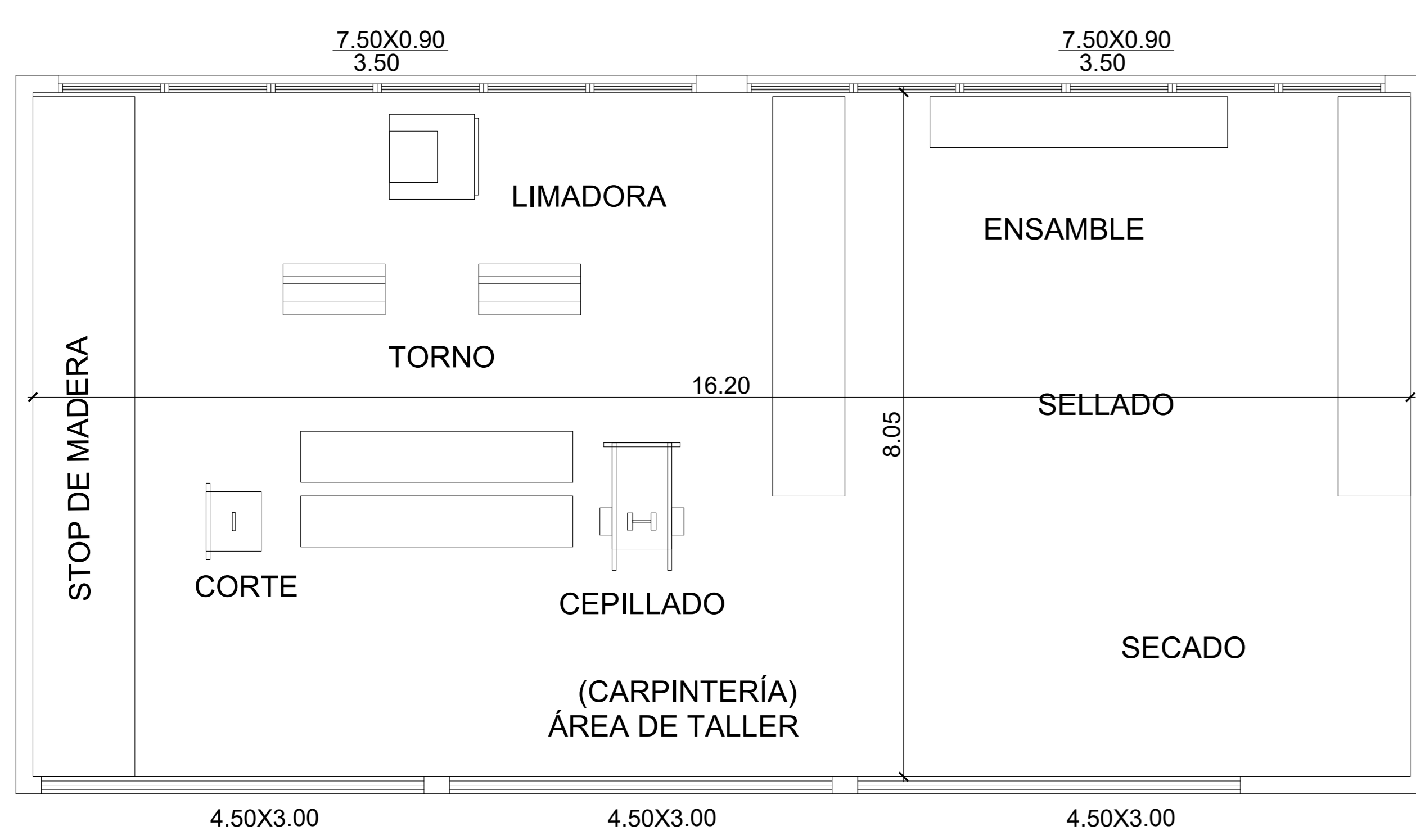
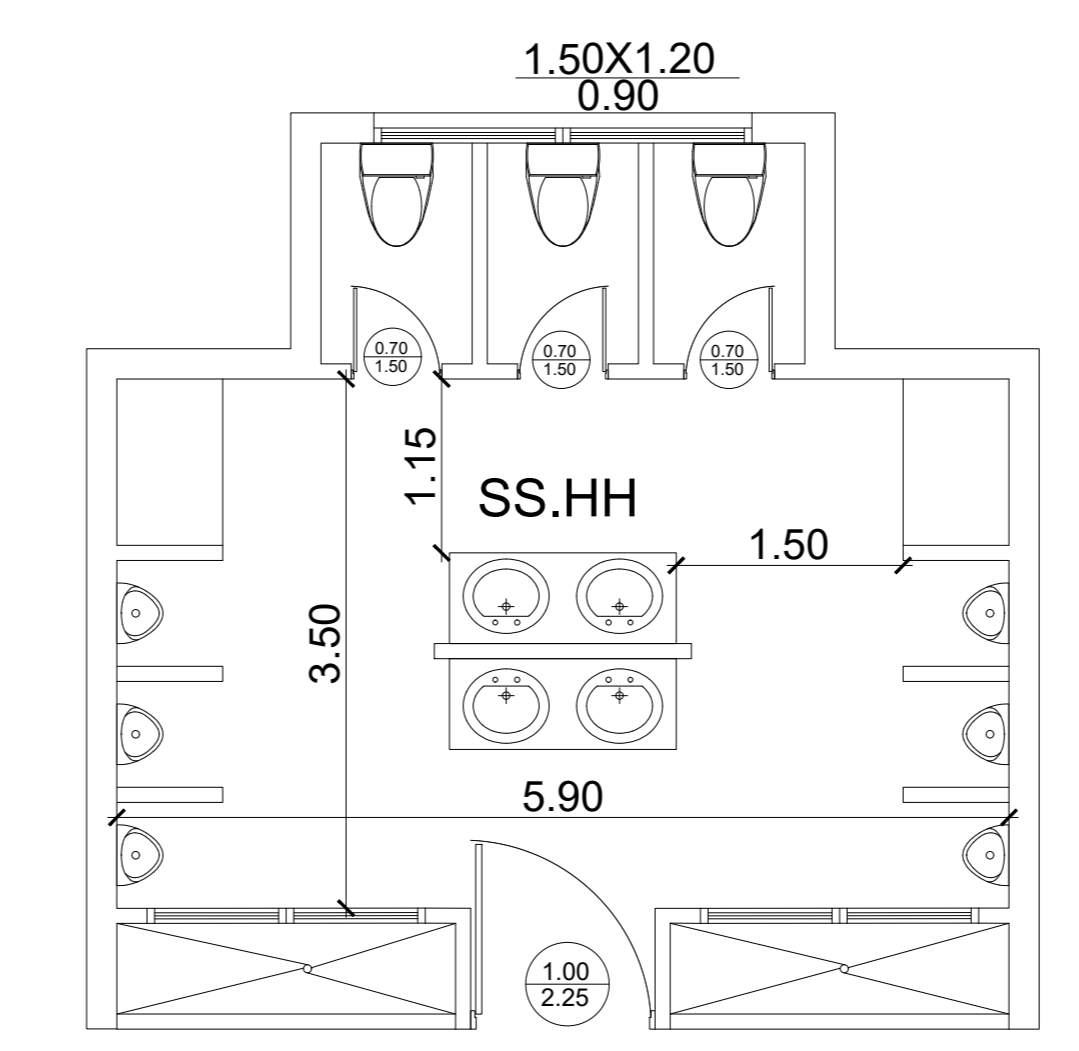
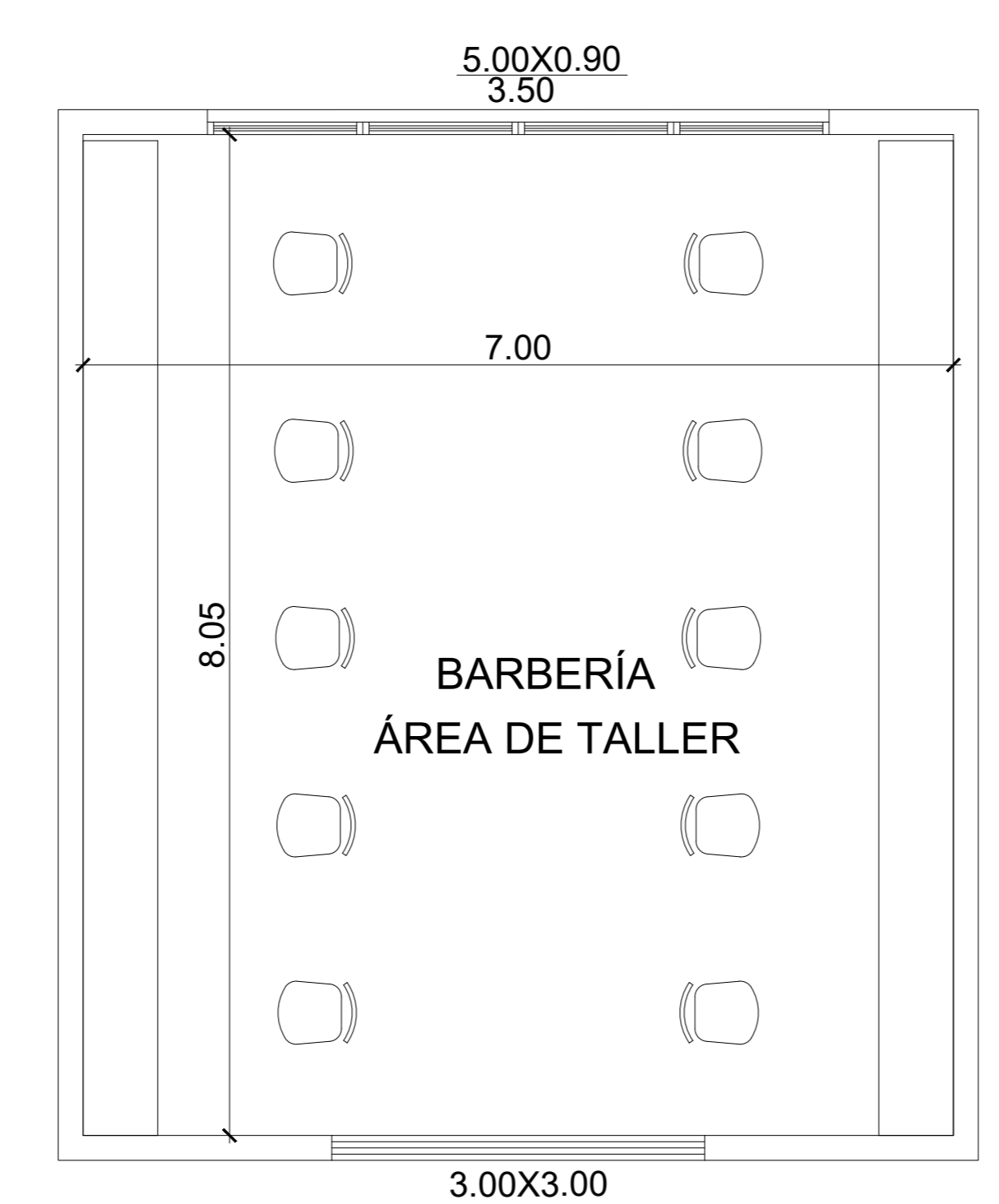
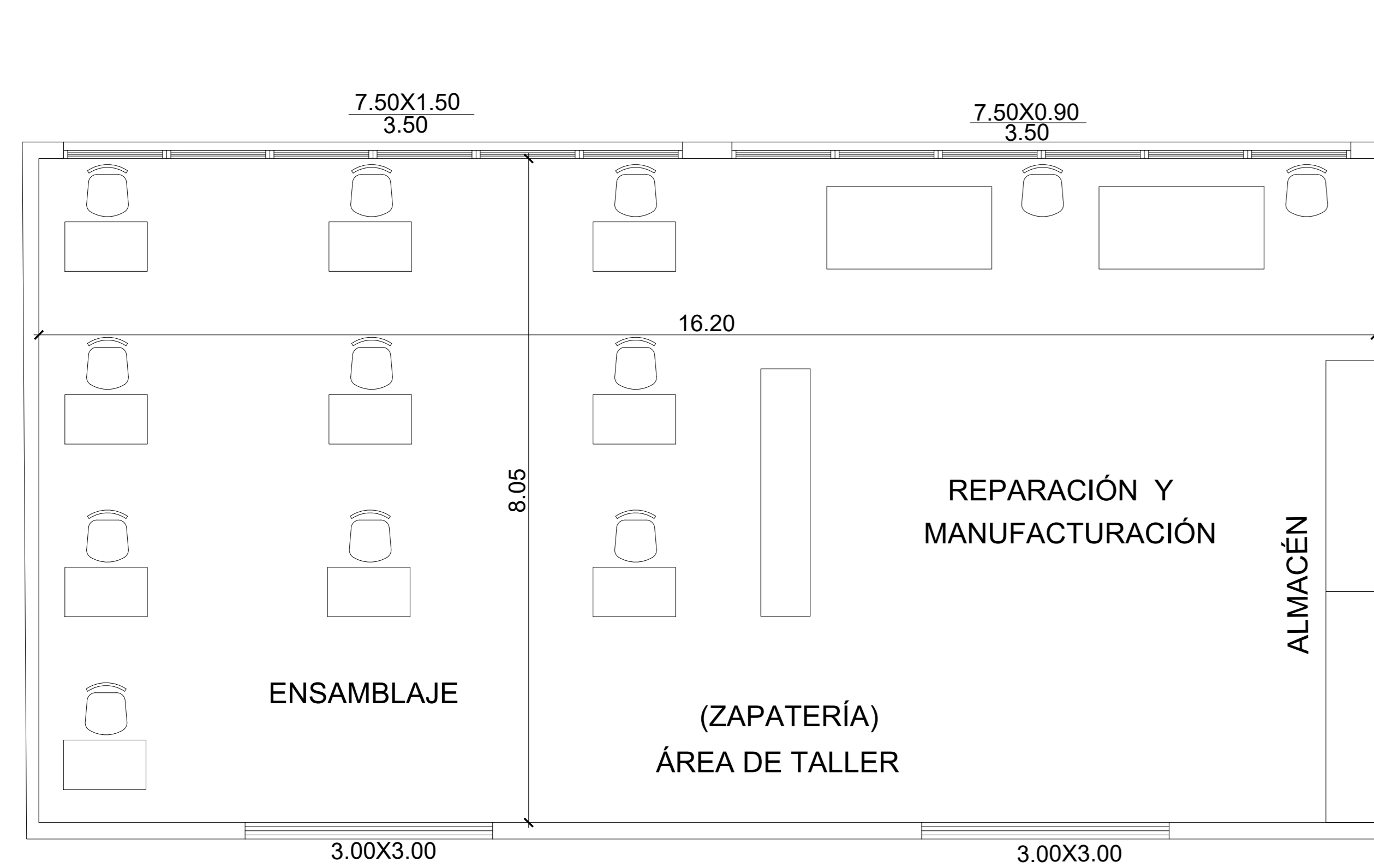
FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A2³

Anexo 27. Planta Arquitectónica de Talleres.



ÁREA TALLERES
ESC: 1-100



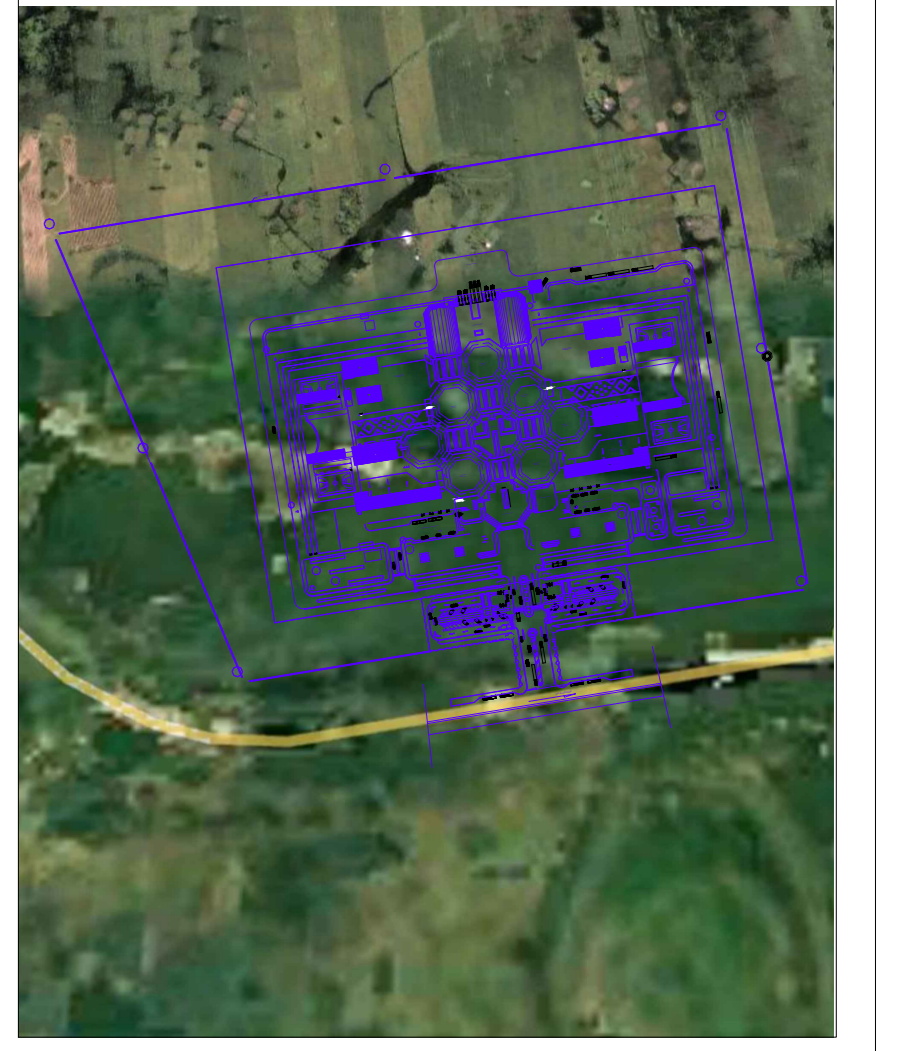
ULVR
UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

FIIC
FACULTAD INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DE TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO, JESSICA MORAN

UBICACION: CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE: PLANTA ÁREA DE TALLER

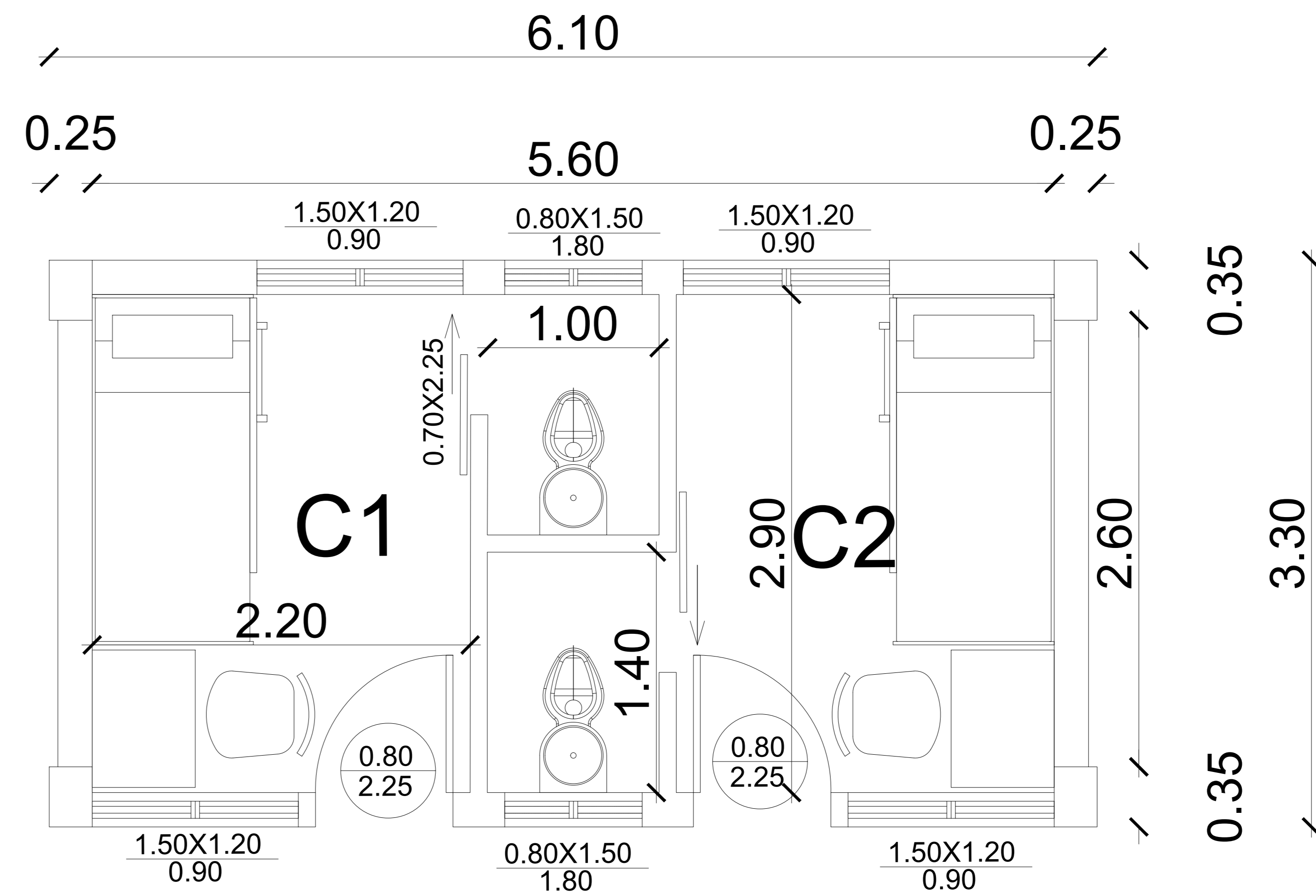
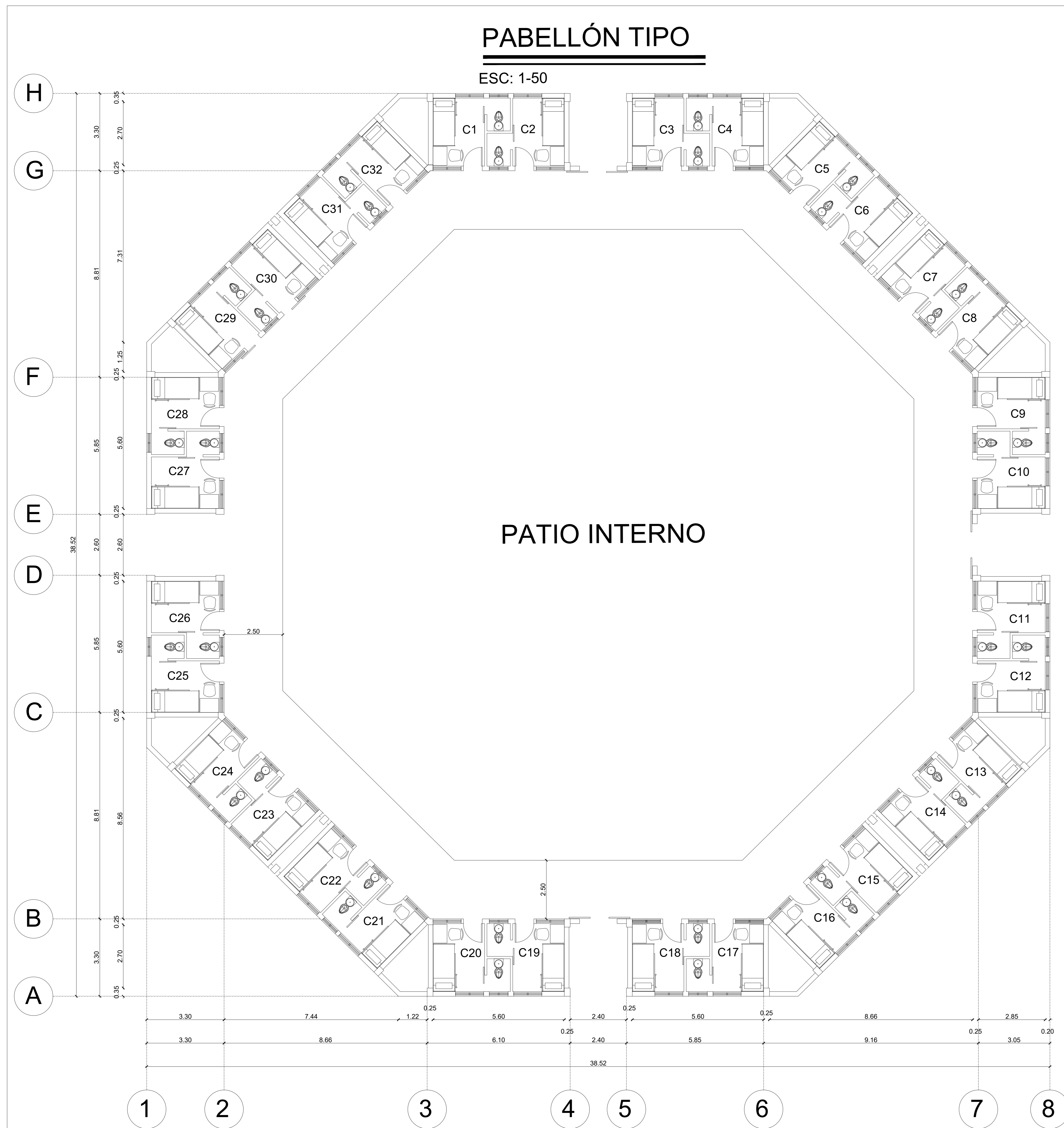
PROYECTO:

“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA: JULIO 2022

LAMINA: A3¹

Anexo 28. Planta Celdas Tipo.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

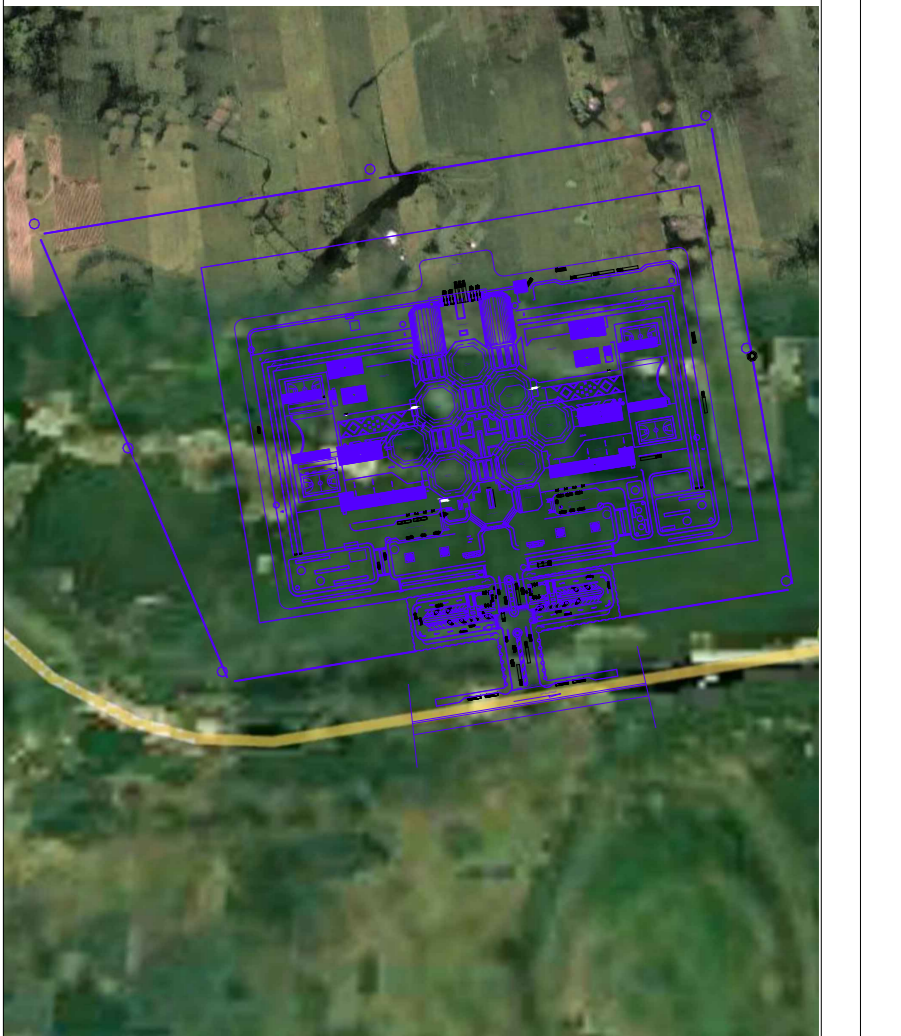


INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

**PROYECTO DE
TITULACION**

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
PABELLONES TIPO

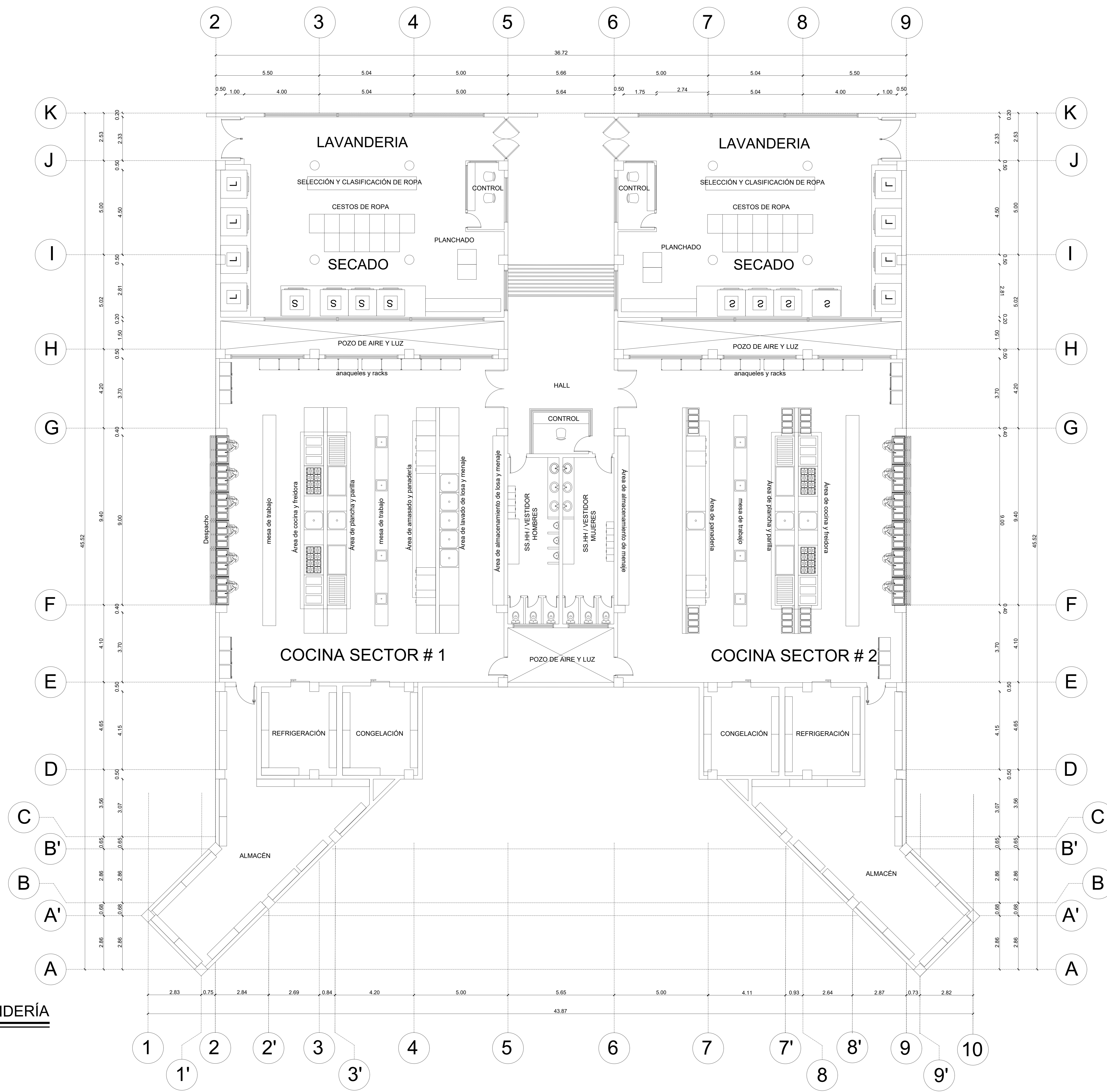
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A4

Anexo 29. Planta Arquitectónica de Cocina y Lavandería.



COCINA - LAVANDERÍA

ESC: 1-50



PROYECTO DE TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
PLANTA DE COCINA Y
LAVANDERÍA

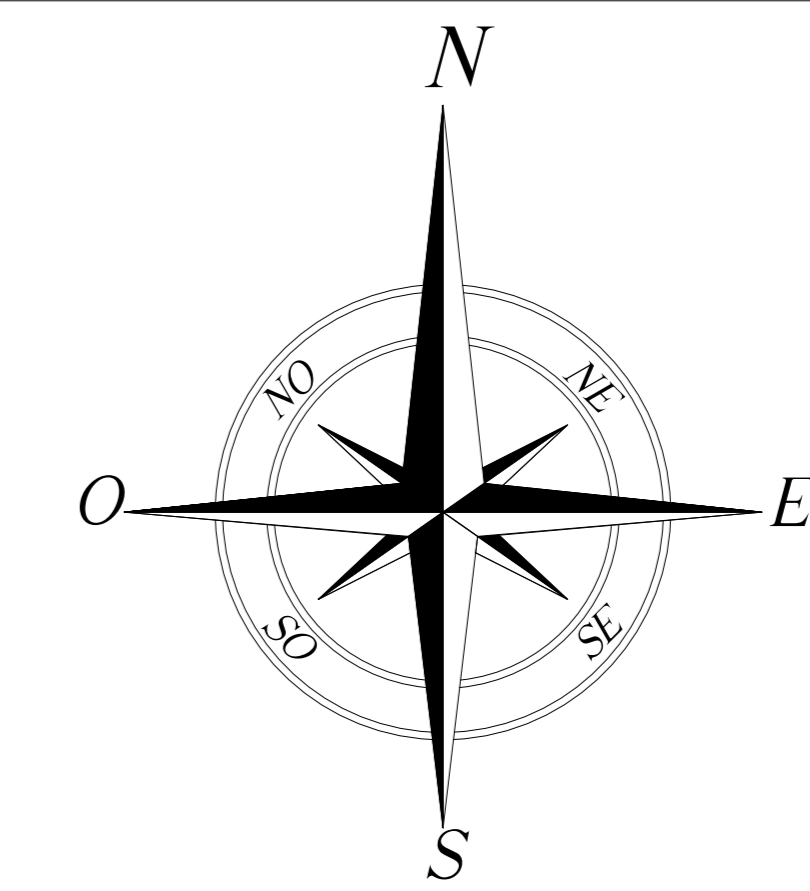
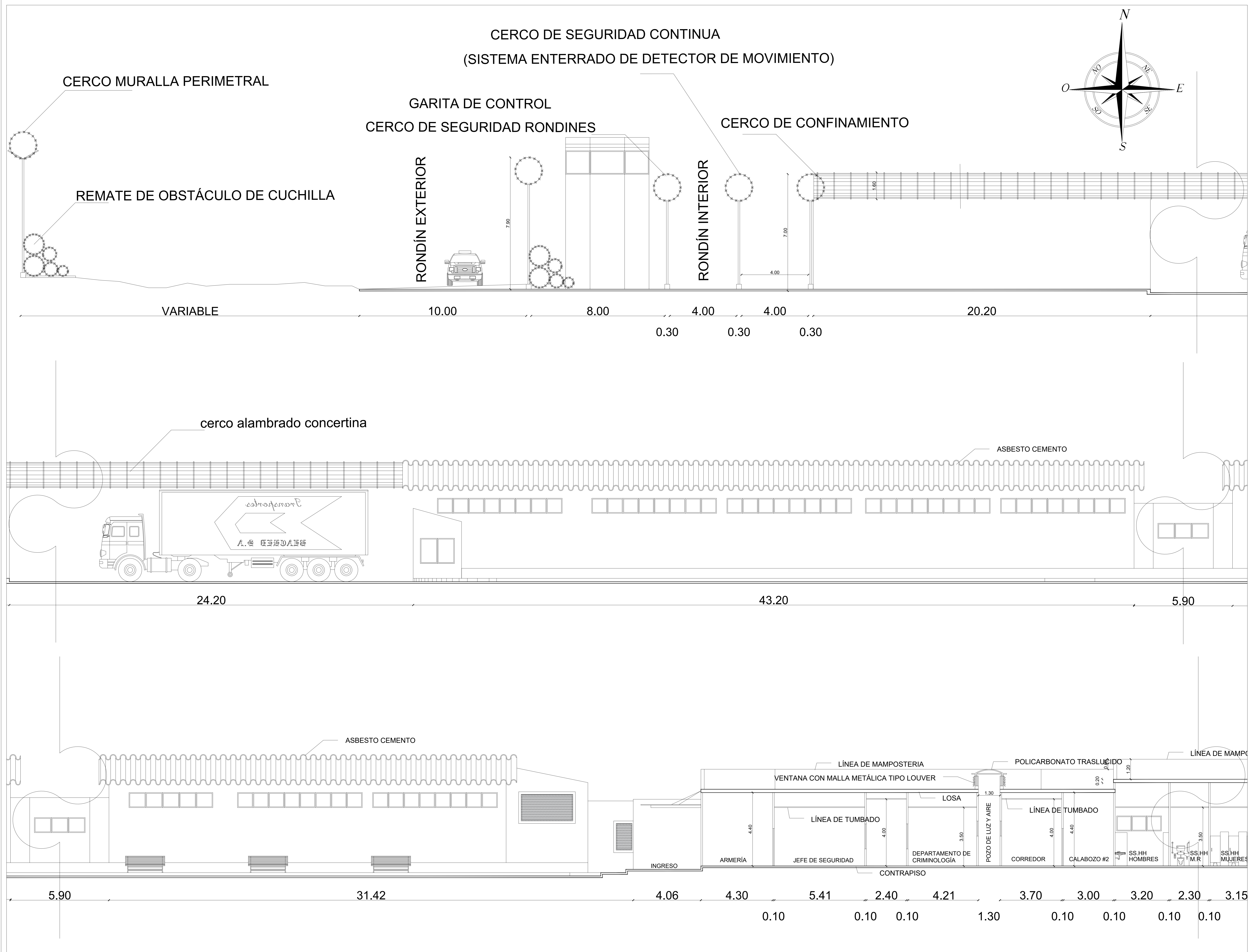
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A5

Anexo 30. Corte W-W Secciones.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTE: W-W SECCIONES

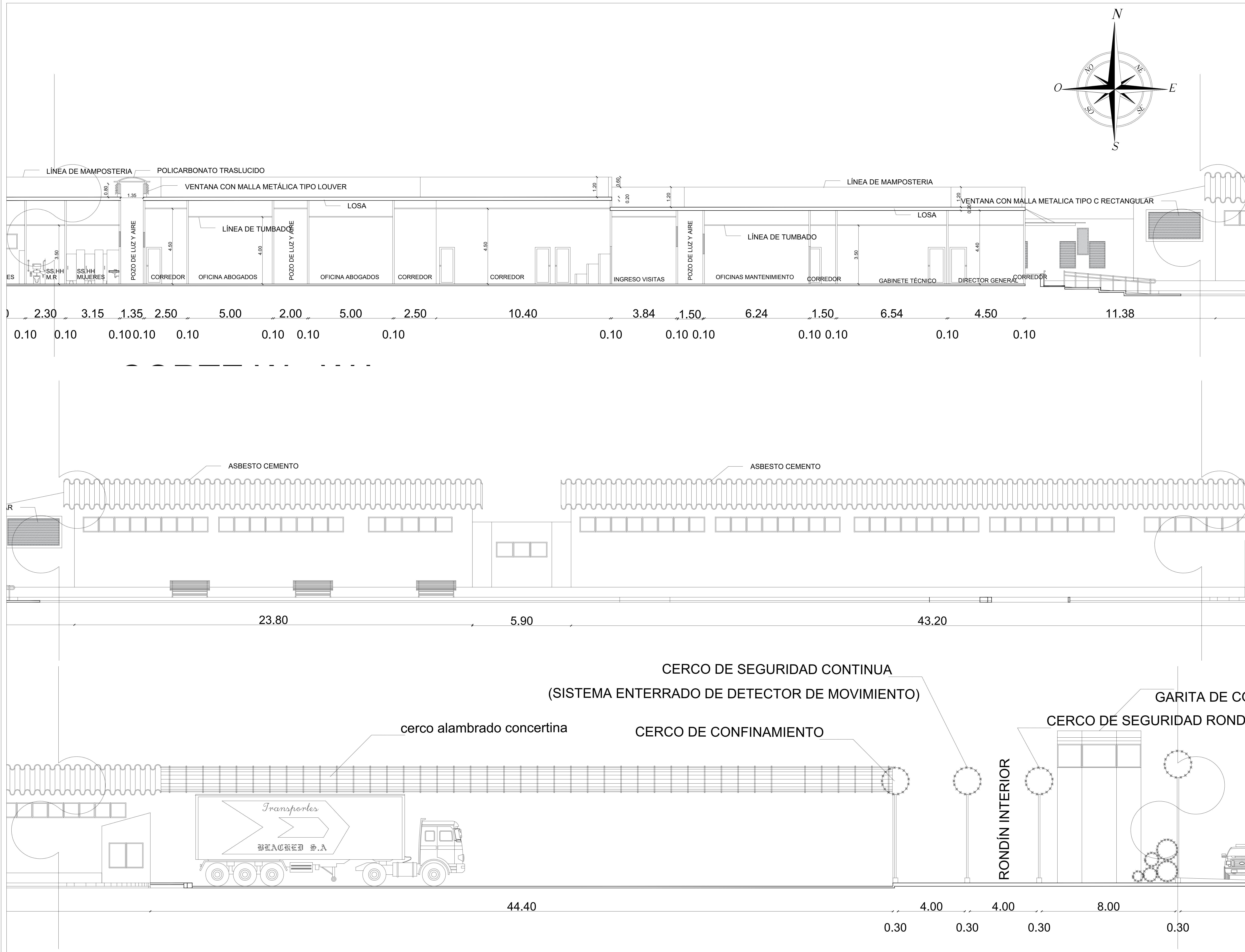
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A6¹

Anexo 31. Corte W-W Secciones 2.



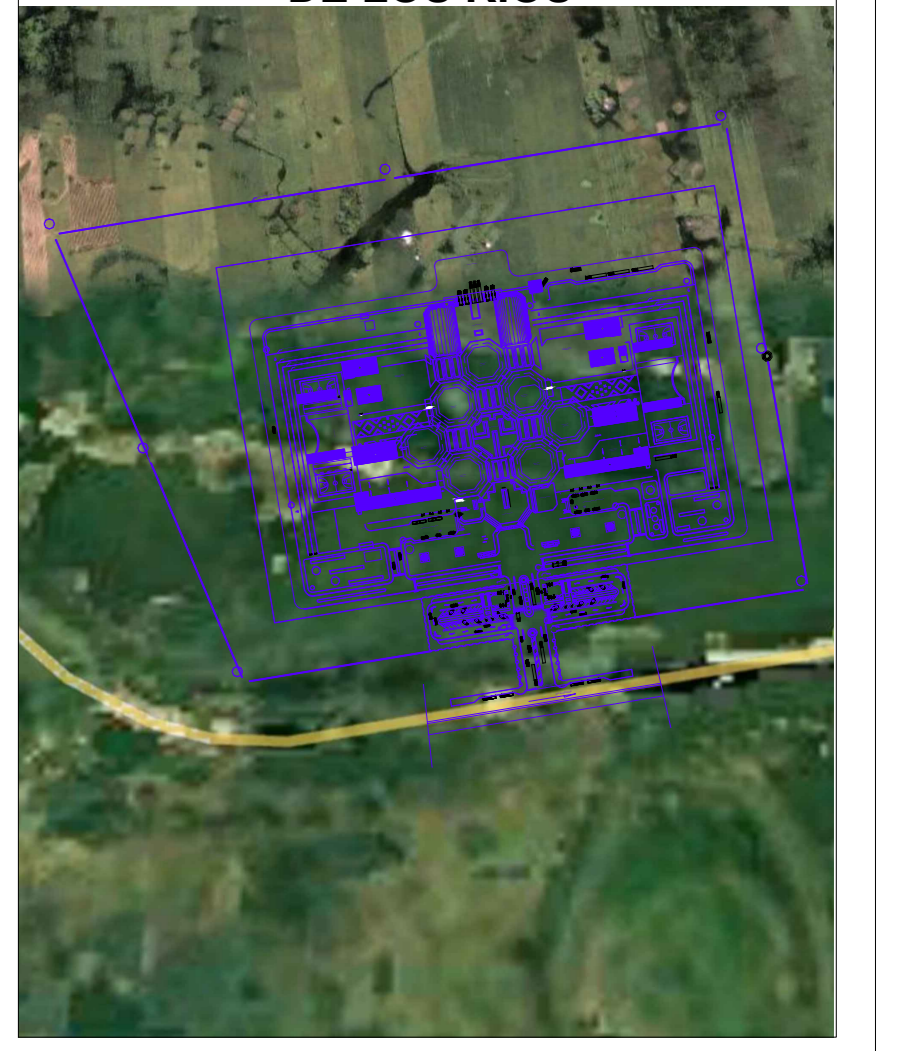

UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

 FACULTAD INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

PROYECTO DE TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO, JESSICA MORAN

UBICACION: CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

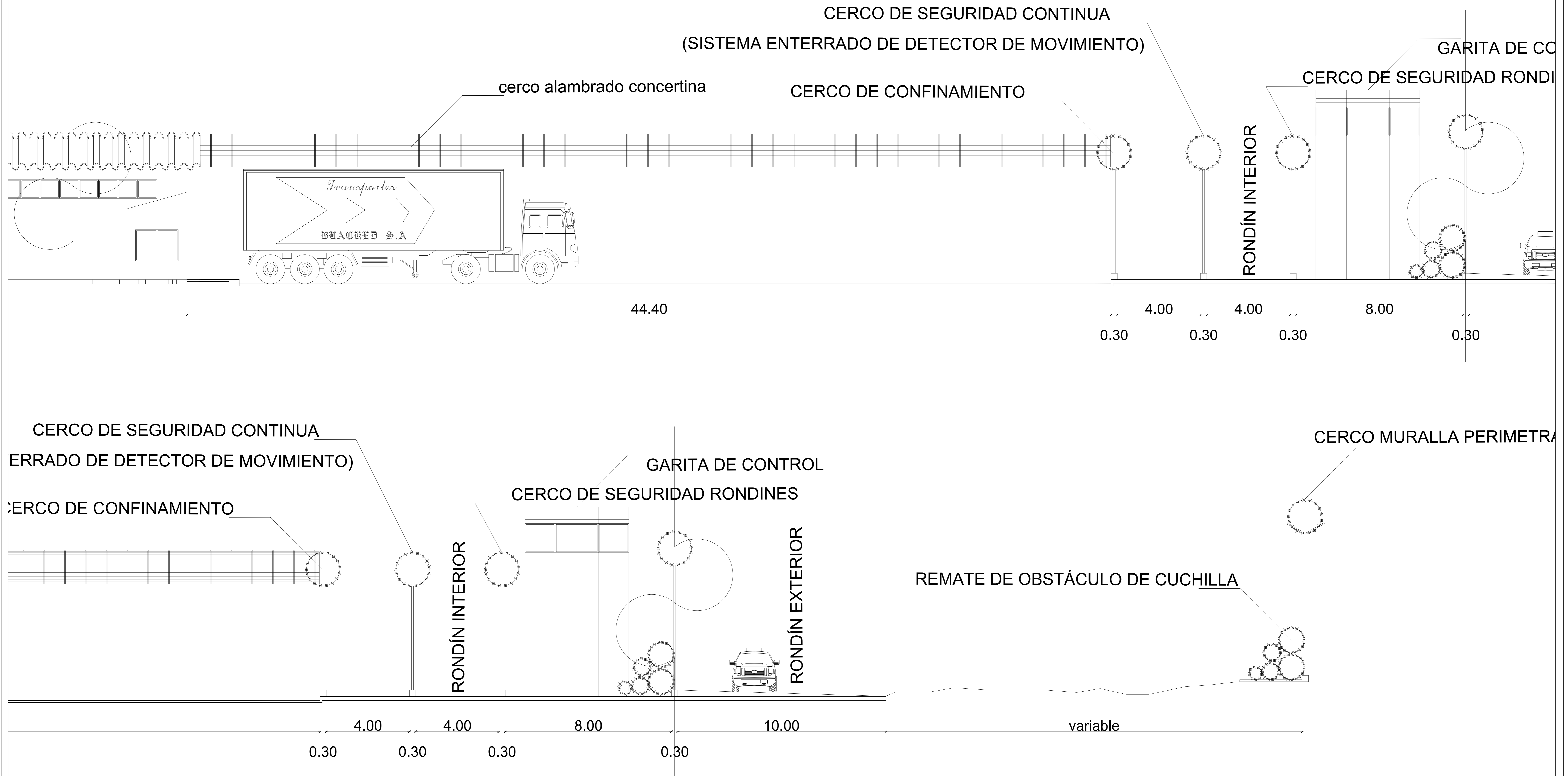
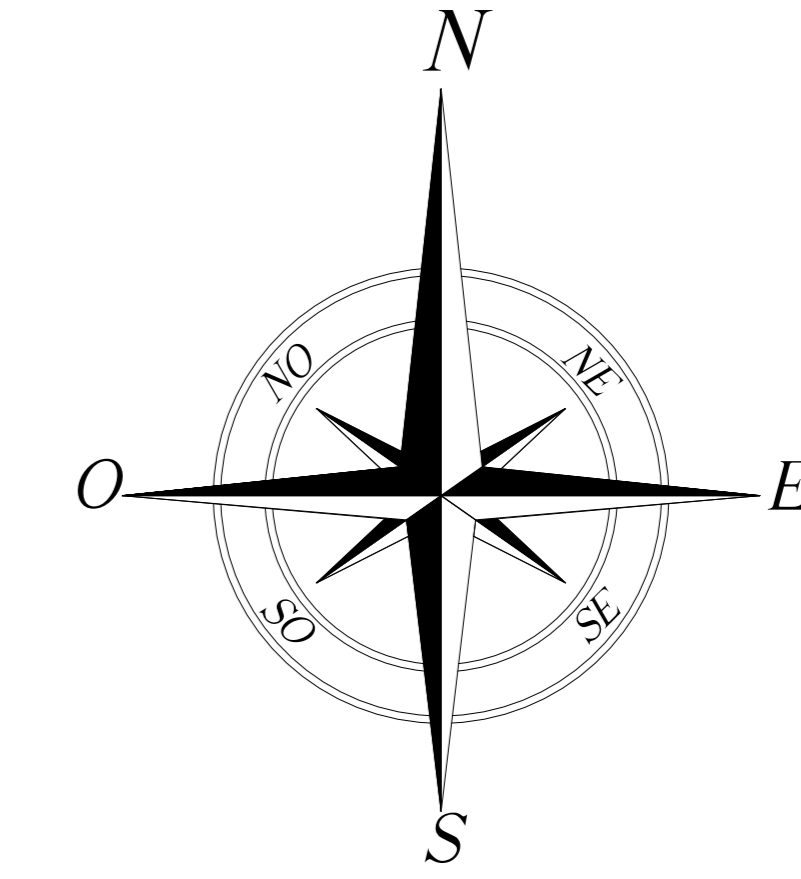
CONTIENE: CORTE: W-W SECCIONES 2

PROYECTO:

“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINSECCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA: JULIO 2022
LAMINA: A6²

Anexo 32. Corte W-W Secciones 3.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN

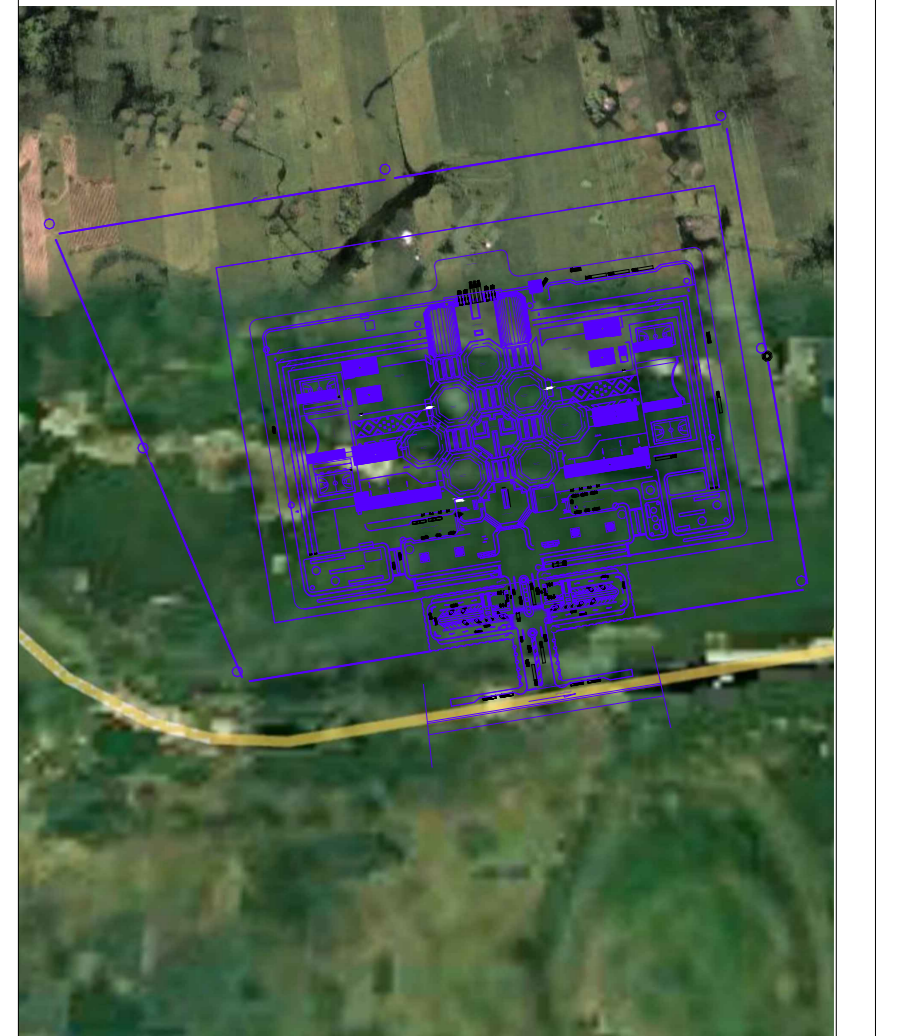
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTE: W-W SECCIONES 3

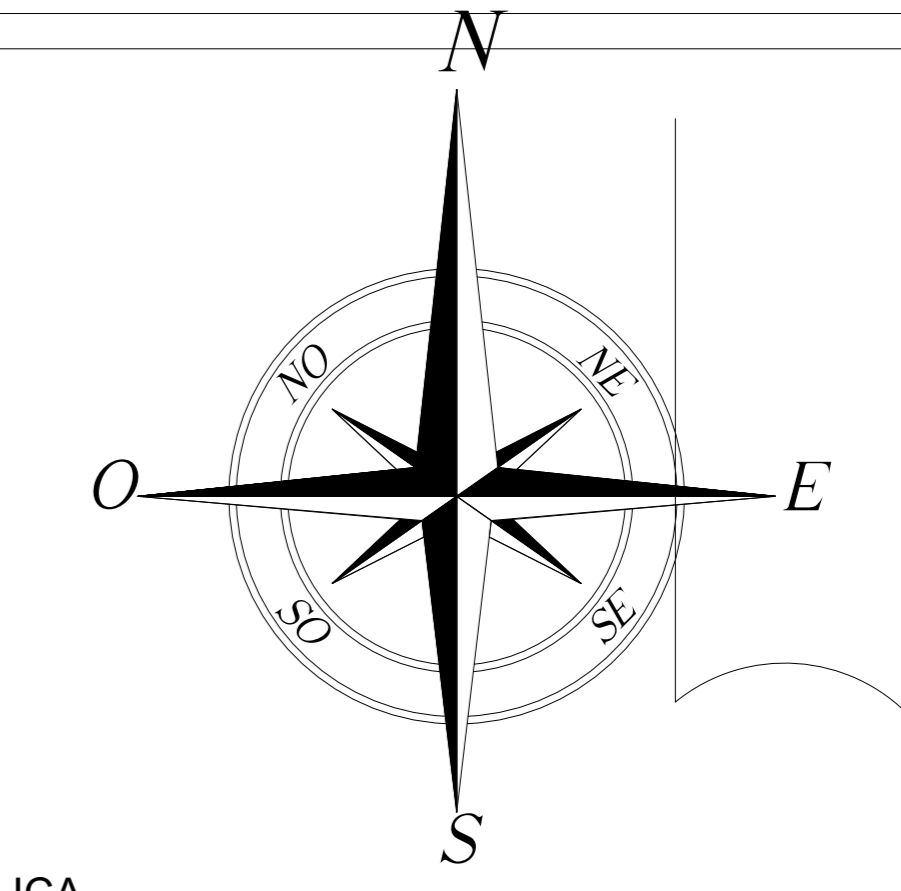
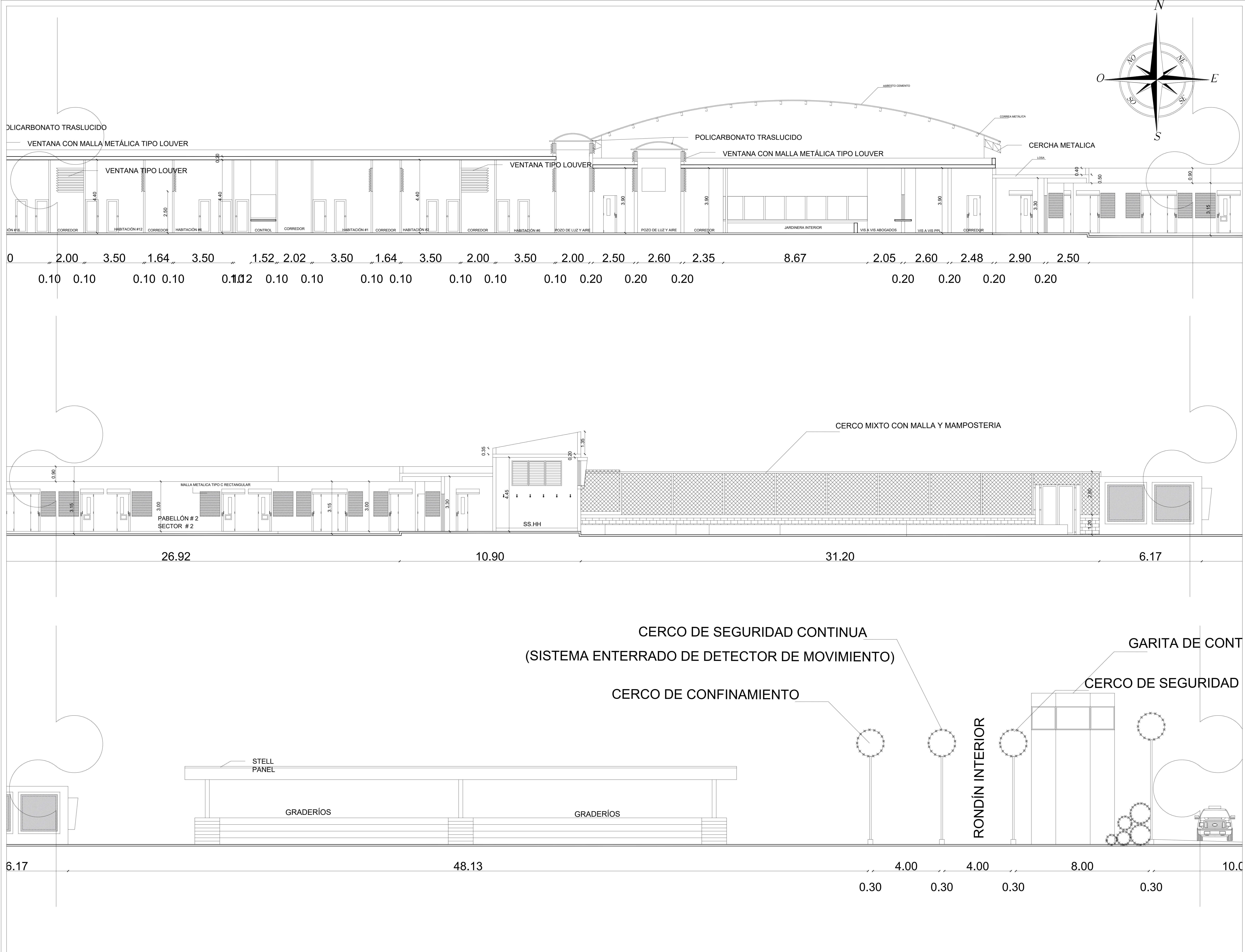
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A6³

Anexo 34. Corte X-X Secciones 2.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

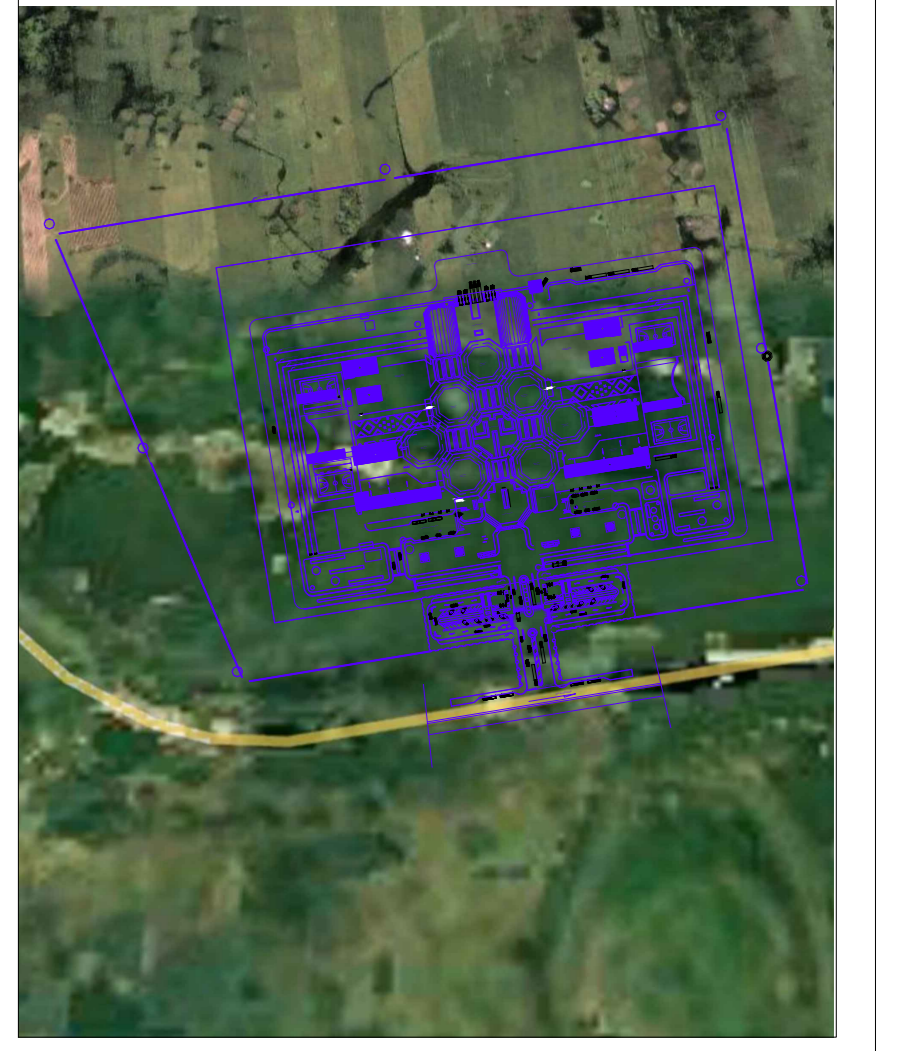


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTE: X-X' SECCIONES 2

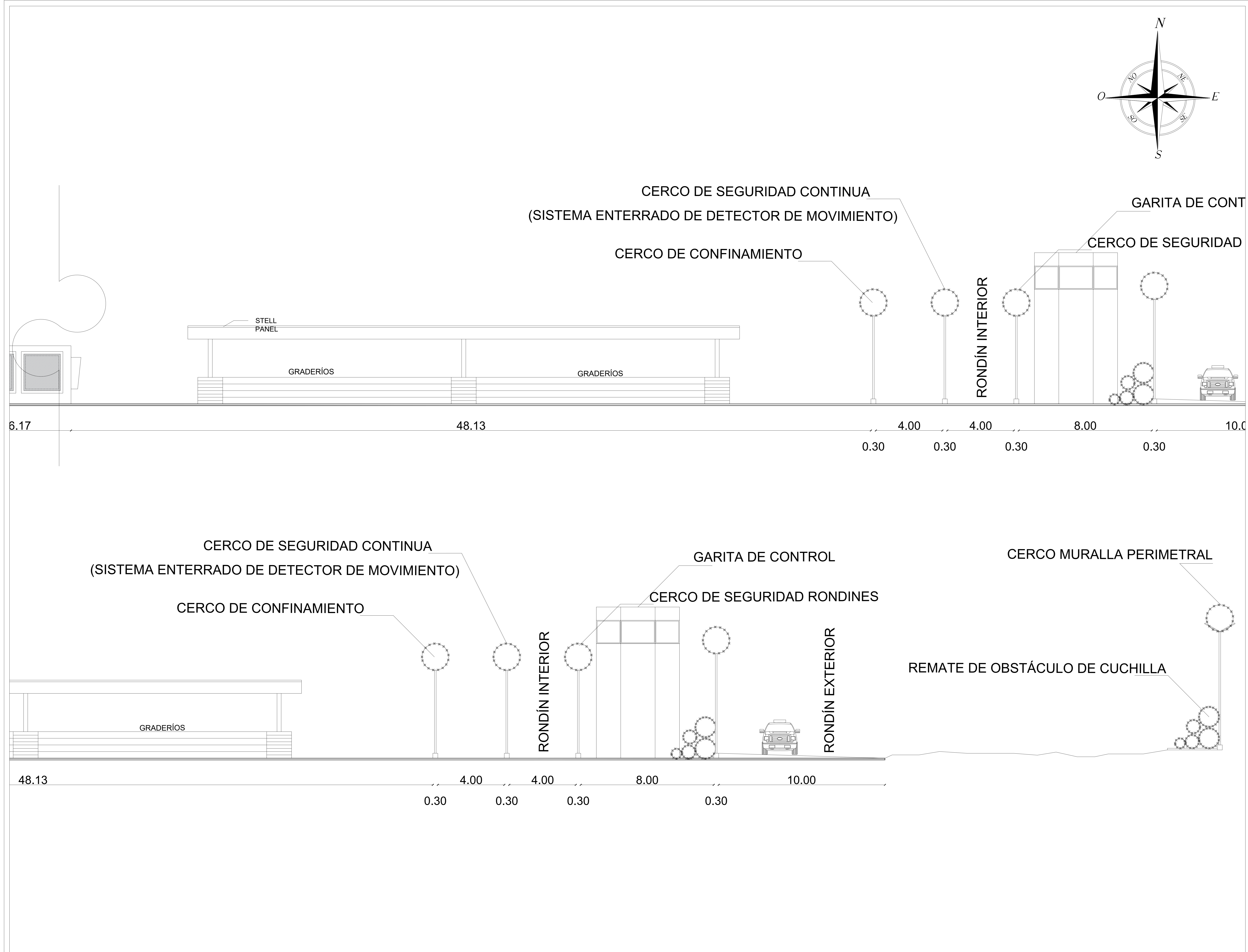
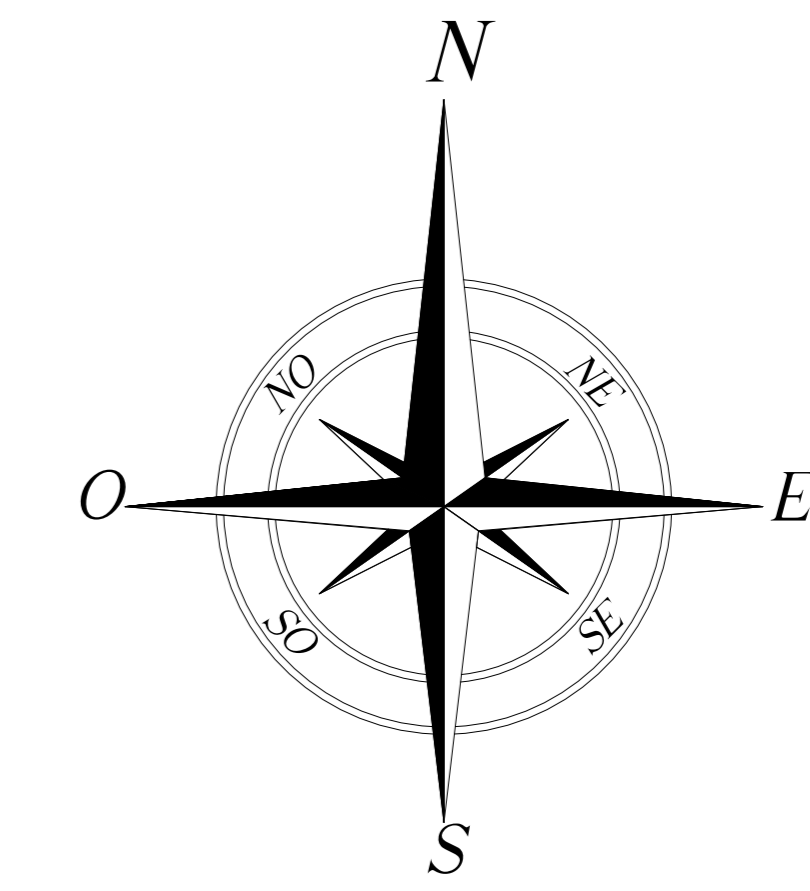
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINTEGRACIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A7²

Anexo 35. Corte X-X Secciones 3.



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

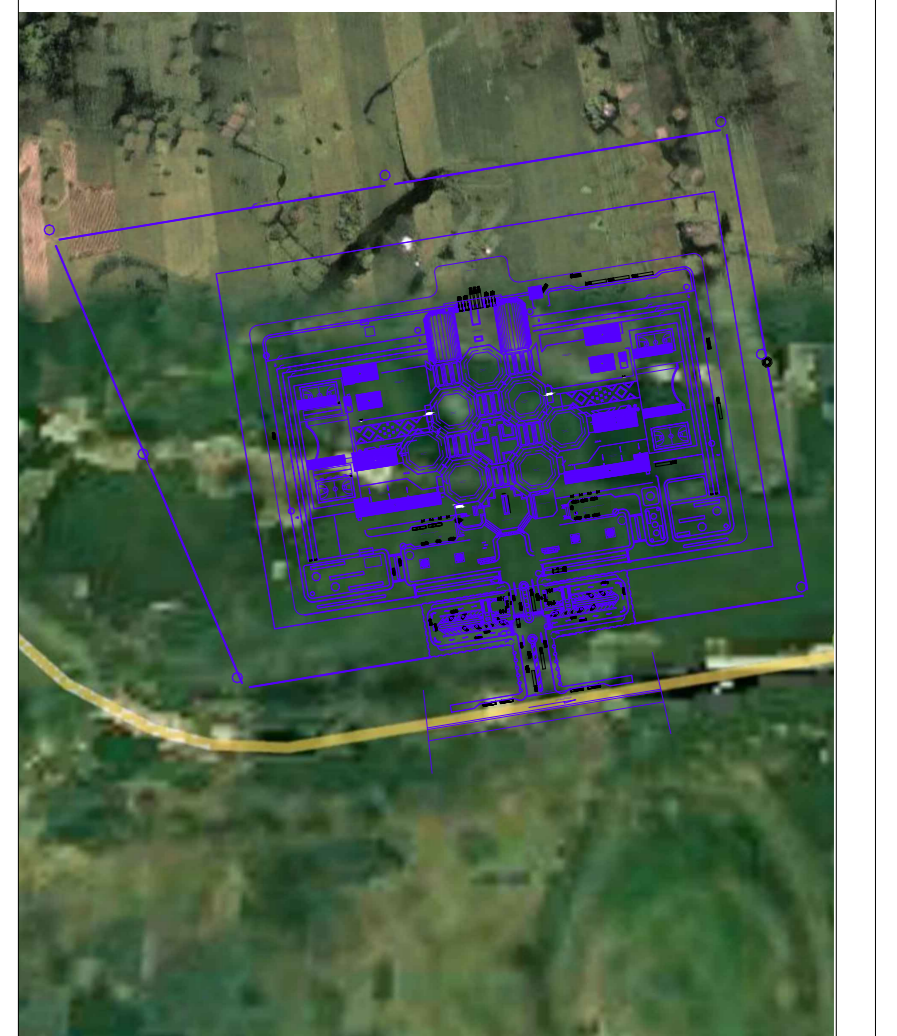


FACULTAD INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

PROYECTO DE TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO, JESSICA MORAN

UBICACION: CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE: CORTE: X-X' SECCIONES 3

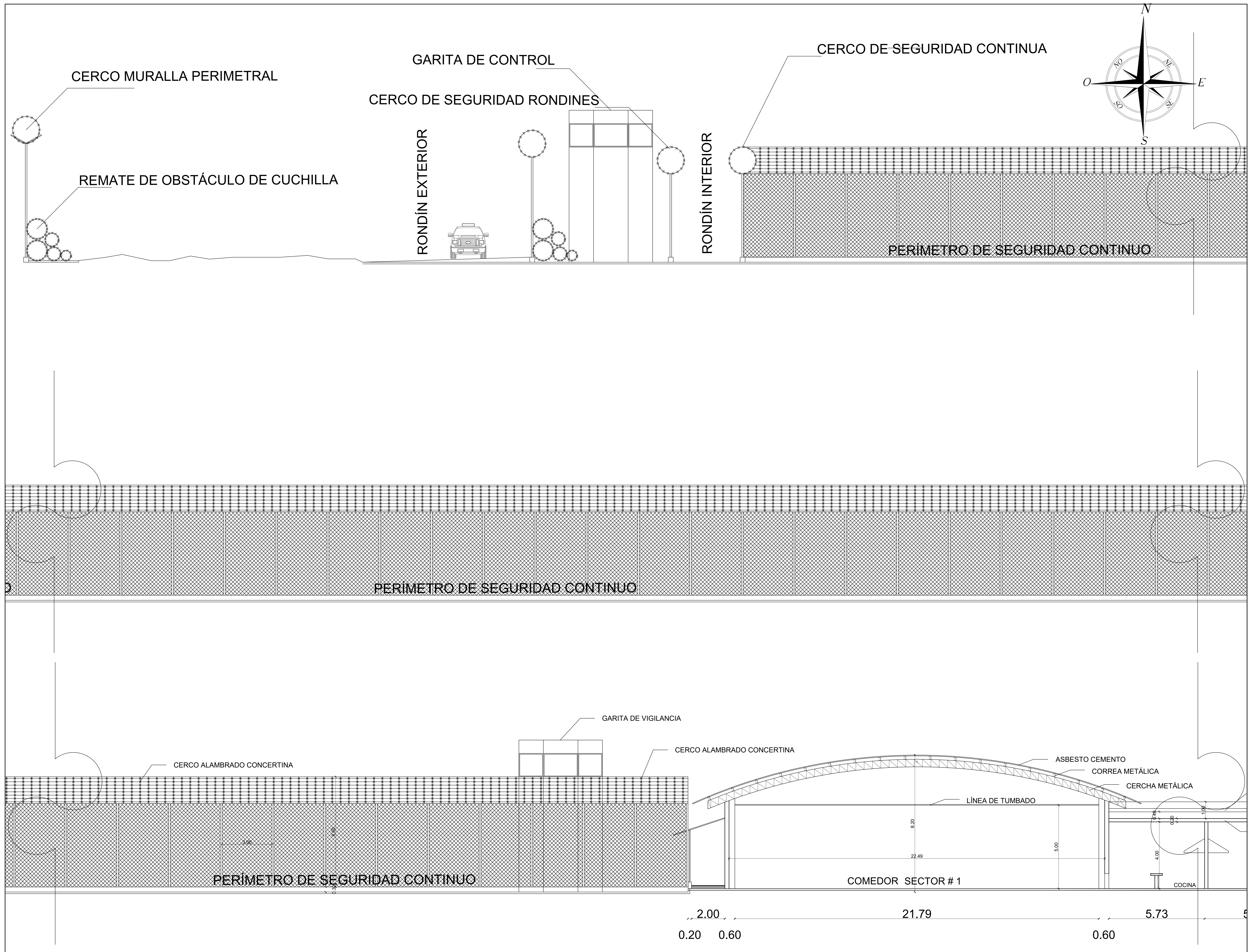
PROYECTO:

“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA: JULIO 2022

LAMINA: A7³

Anexo 36. Corte Y-Y Secciones .



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN

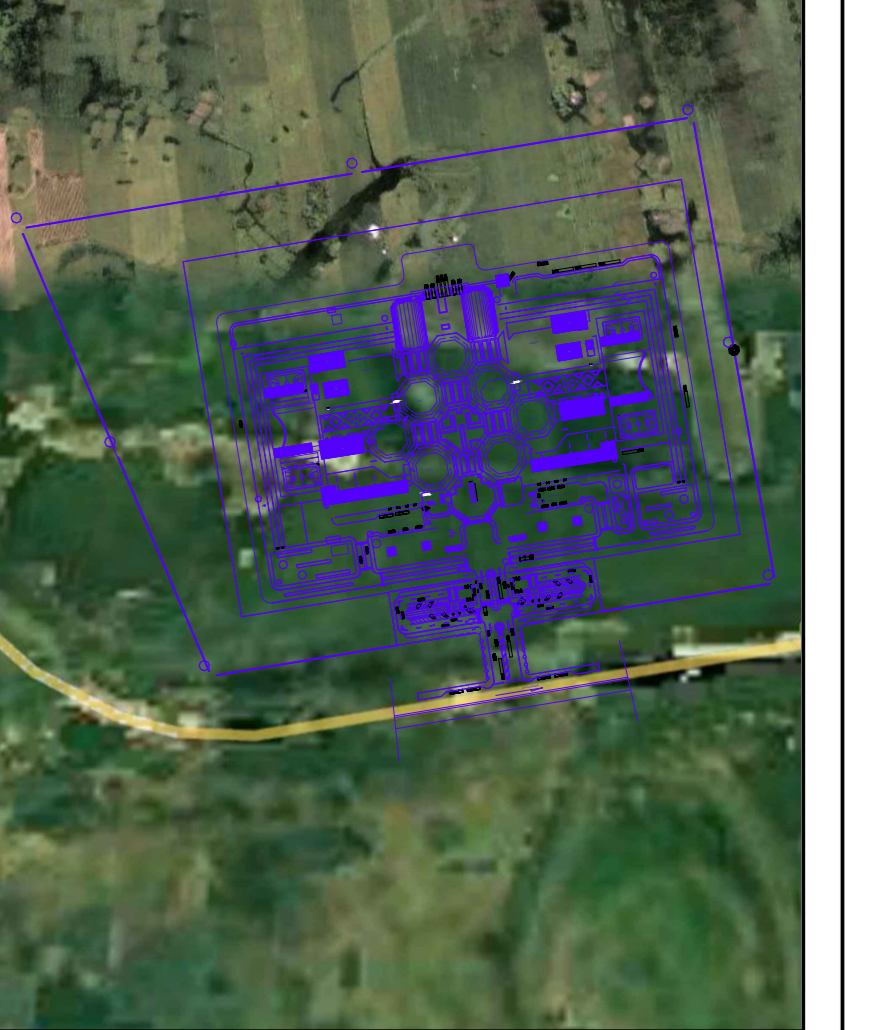
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:

CORTE: Y-Y' SECCIONES

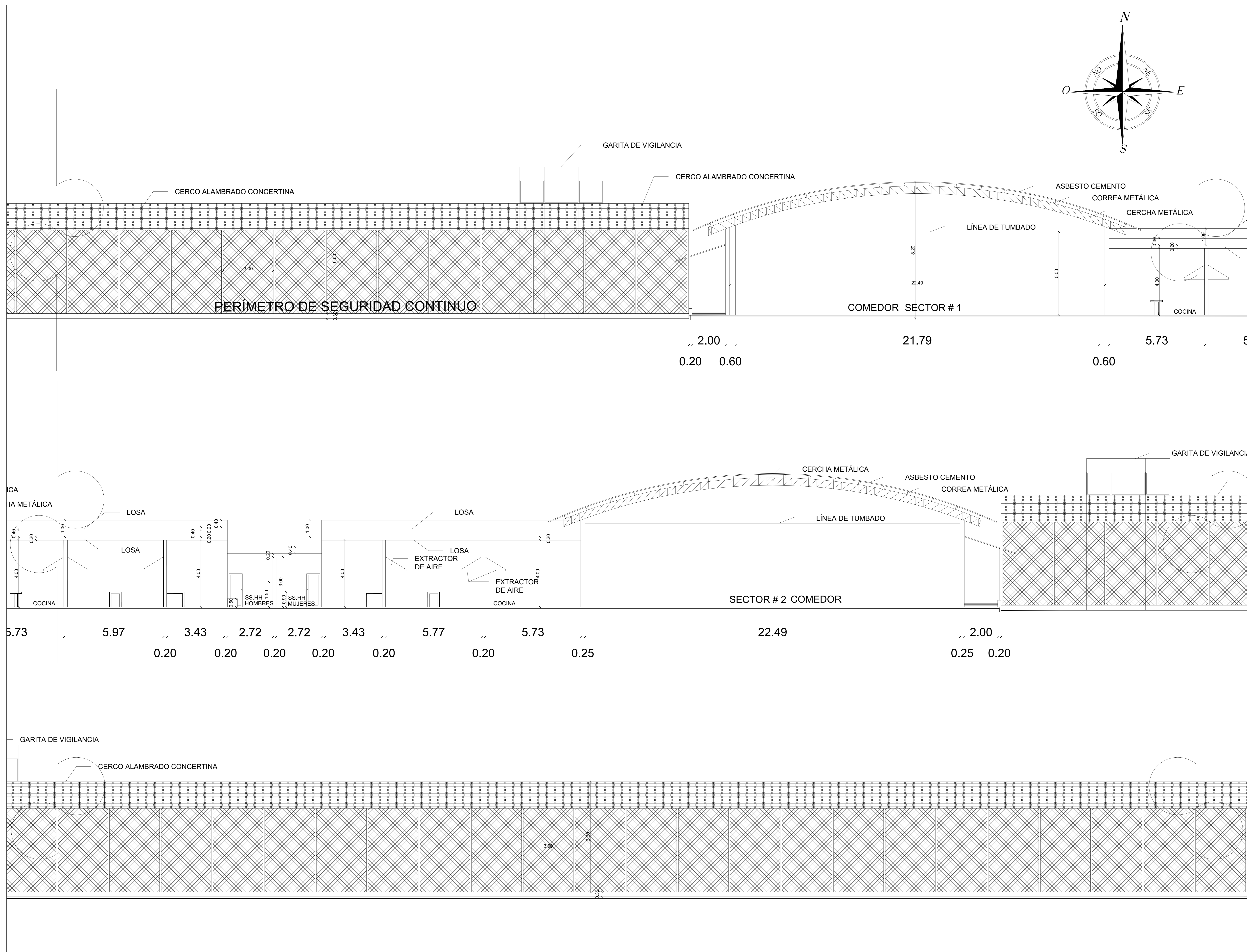
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A8¹

Anexo 37. Corte Y-Y Secciones 2.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTE: Y-Y' SECCIONES 2

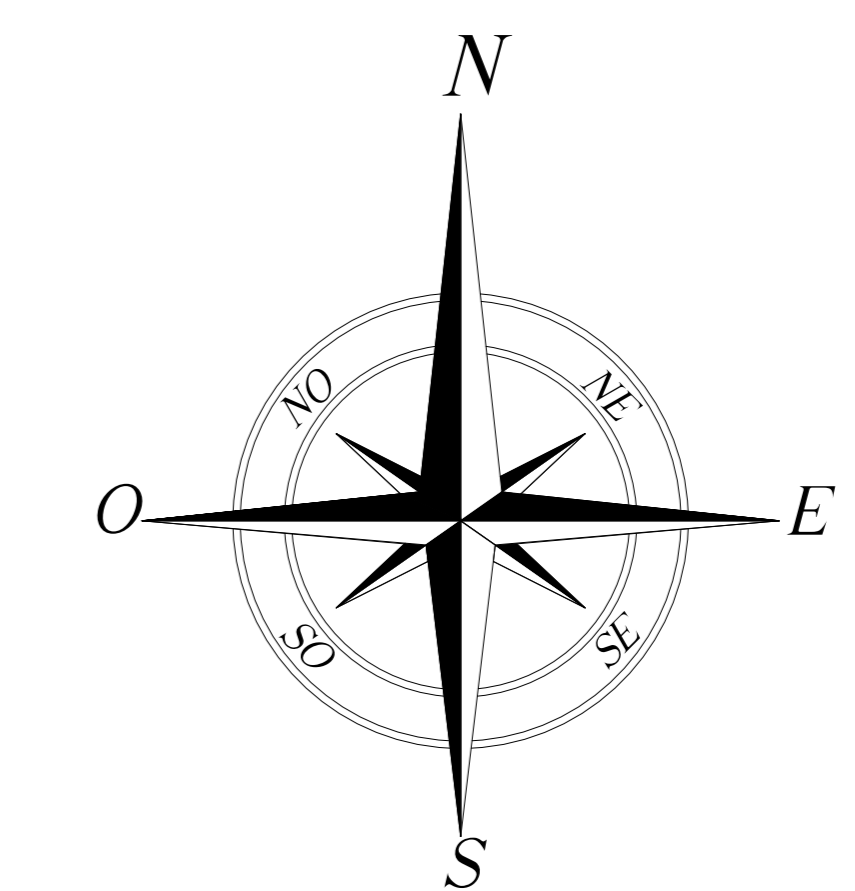
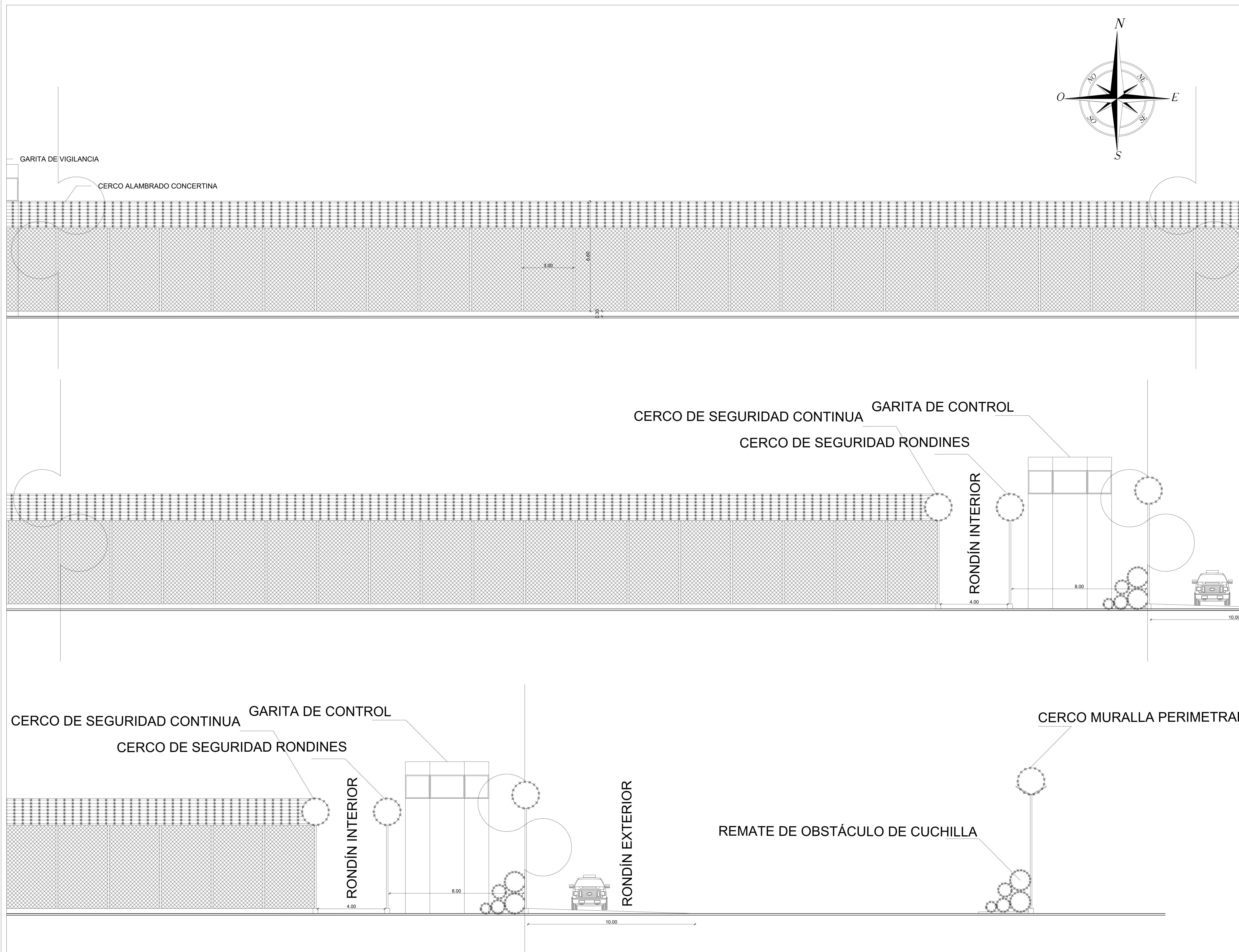
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A8²

Anexo 38. Corte Y-Y Secciones 3.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

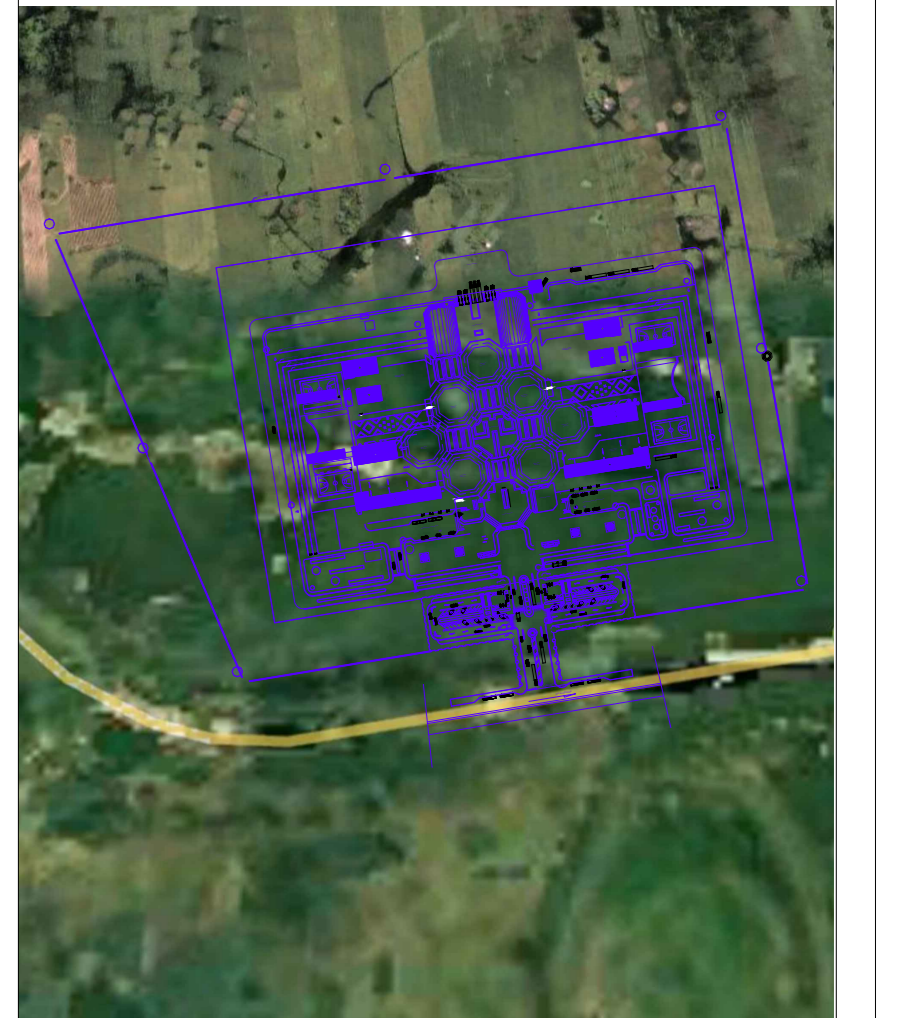
PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES:

ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:

CORTE: Y-Y' SECCIONES 3

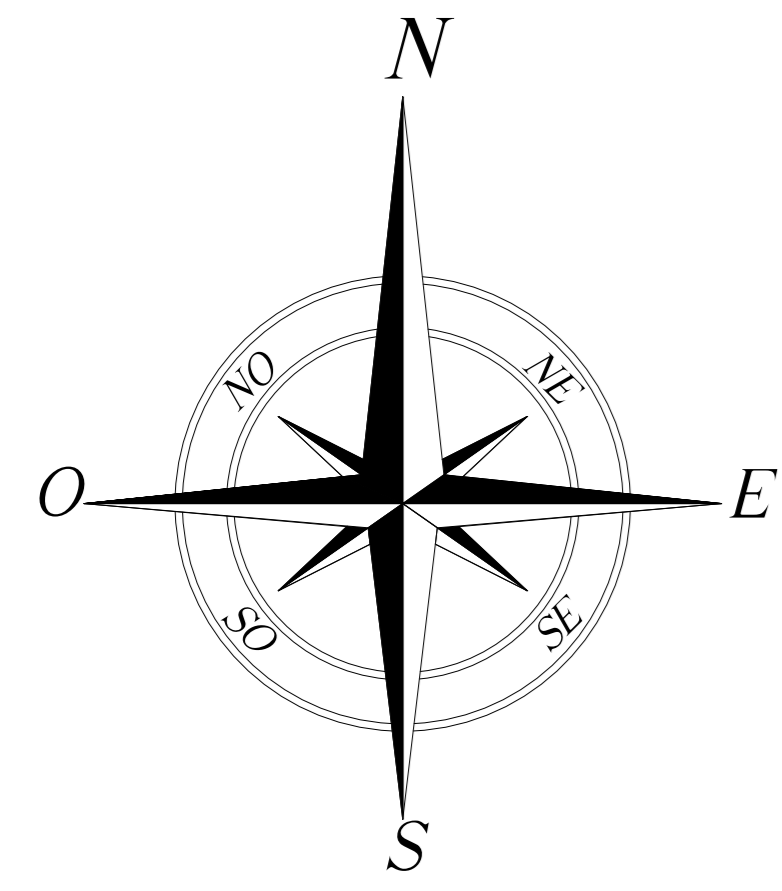
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A8³

Anexo 39. Corte Z-Z Secciones



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



FACULTAD
INGENIERÍA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTE: Y-Y' SECCIONES

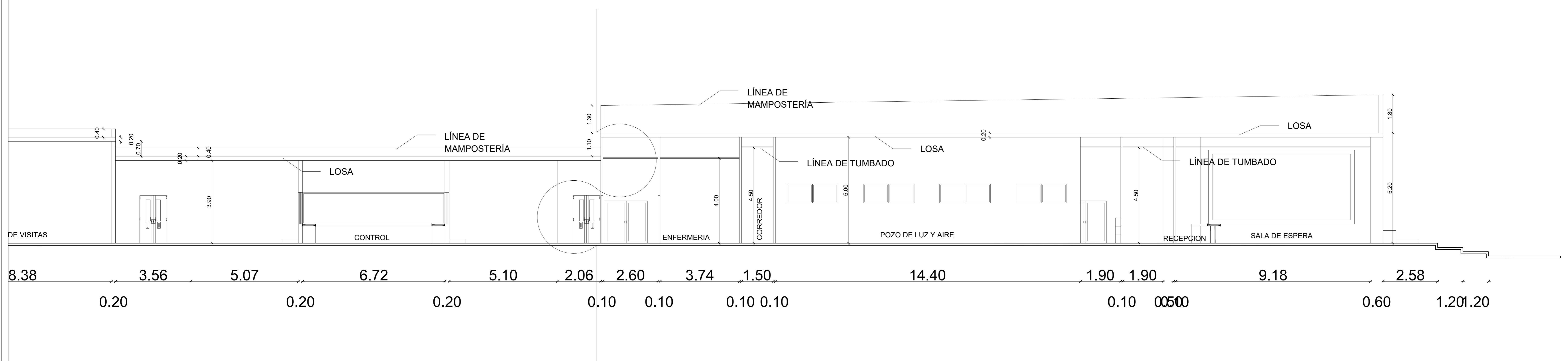
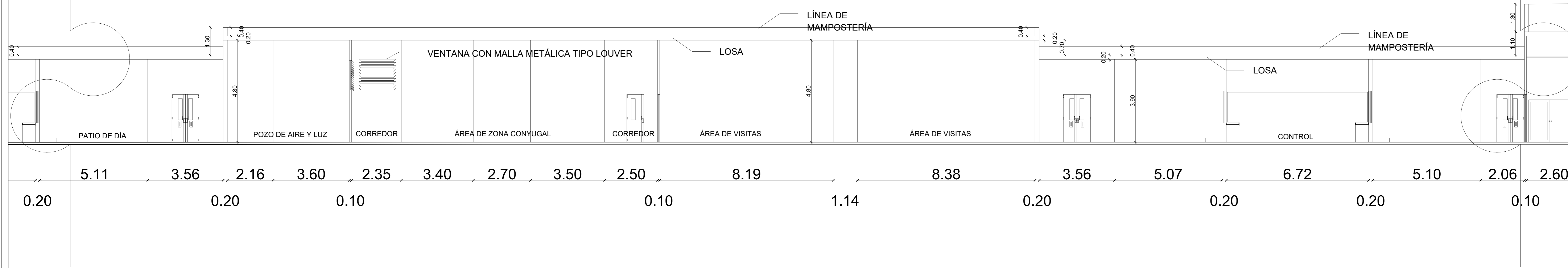
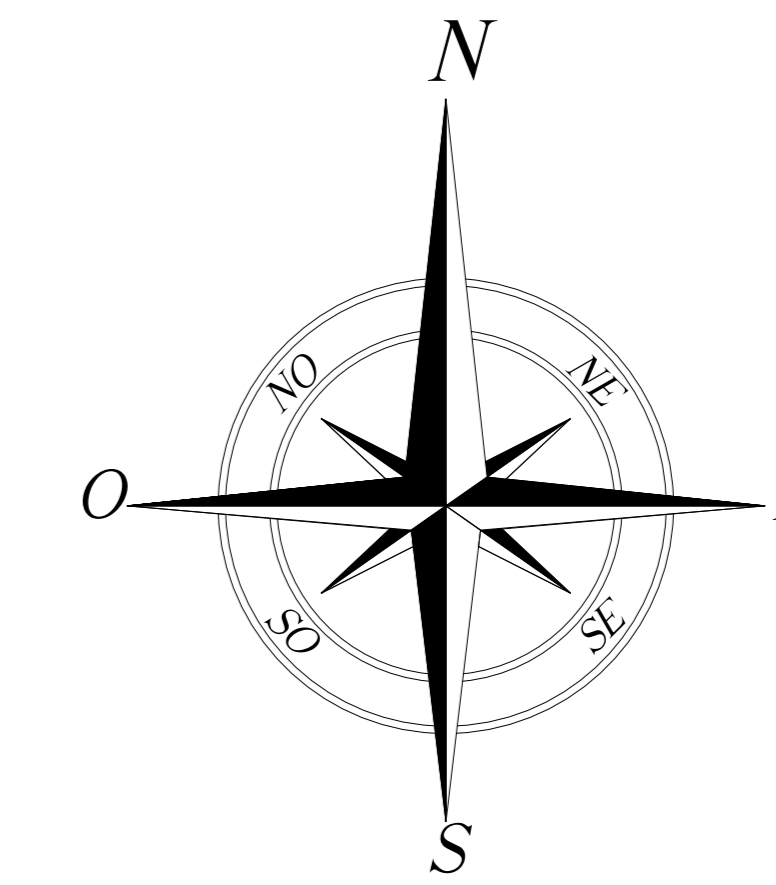
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A9¹

Anexo 40. Corte Z-Z Secciones 2.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
CORTE: Z-Z' SECCIONES 2

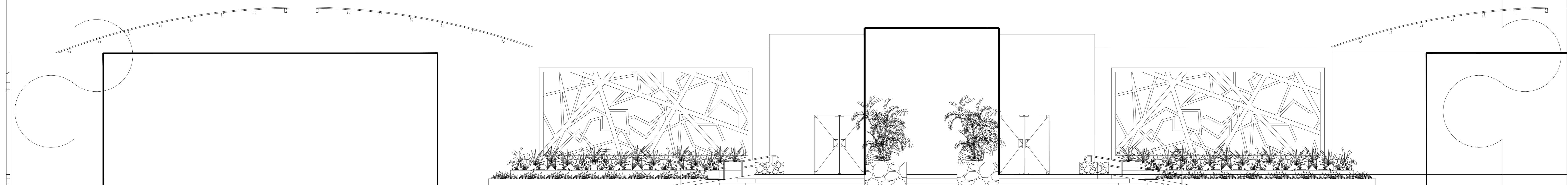
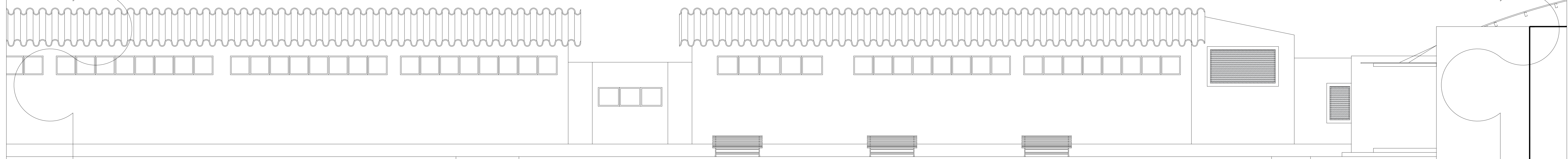
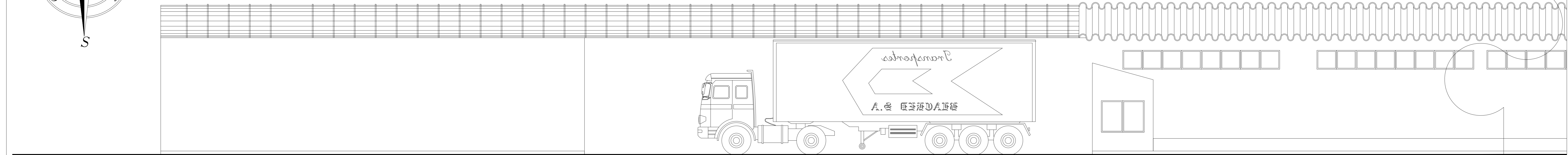
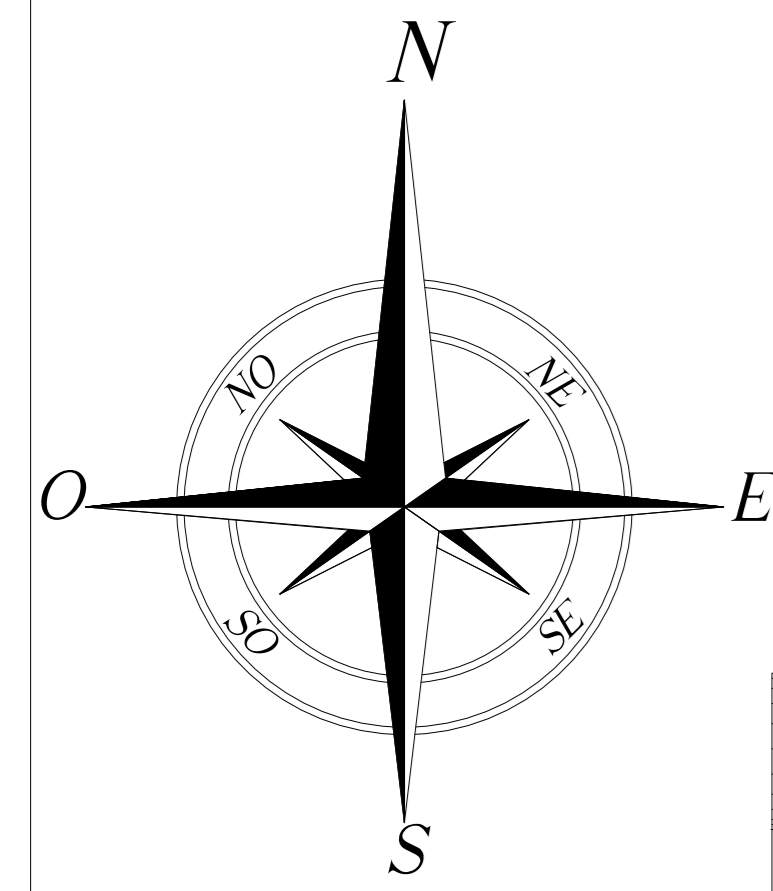
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINTEGRACIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A9²

Anexo 41. Fachada Frontal 1.



FACHADA FRONTAL
ESC: 1-400

ULVR

UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

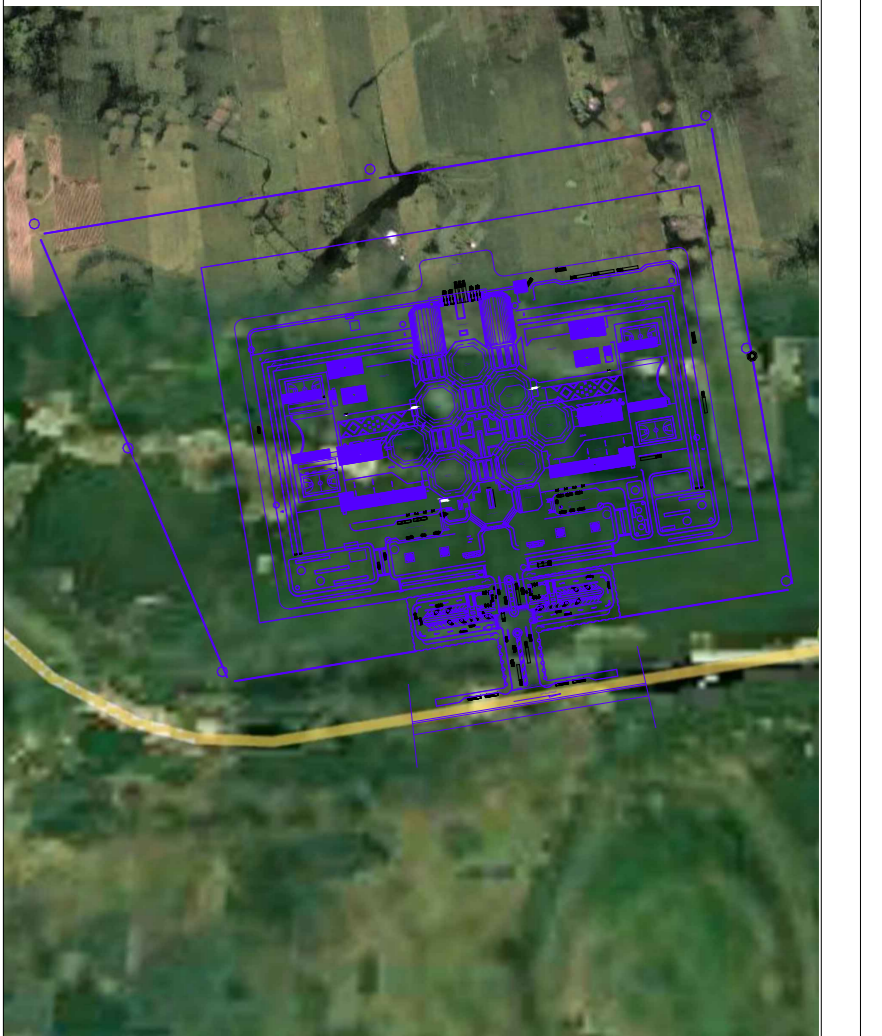


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
FACHADA FRONTAL 1

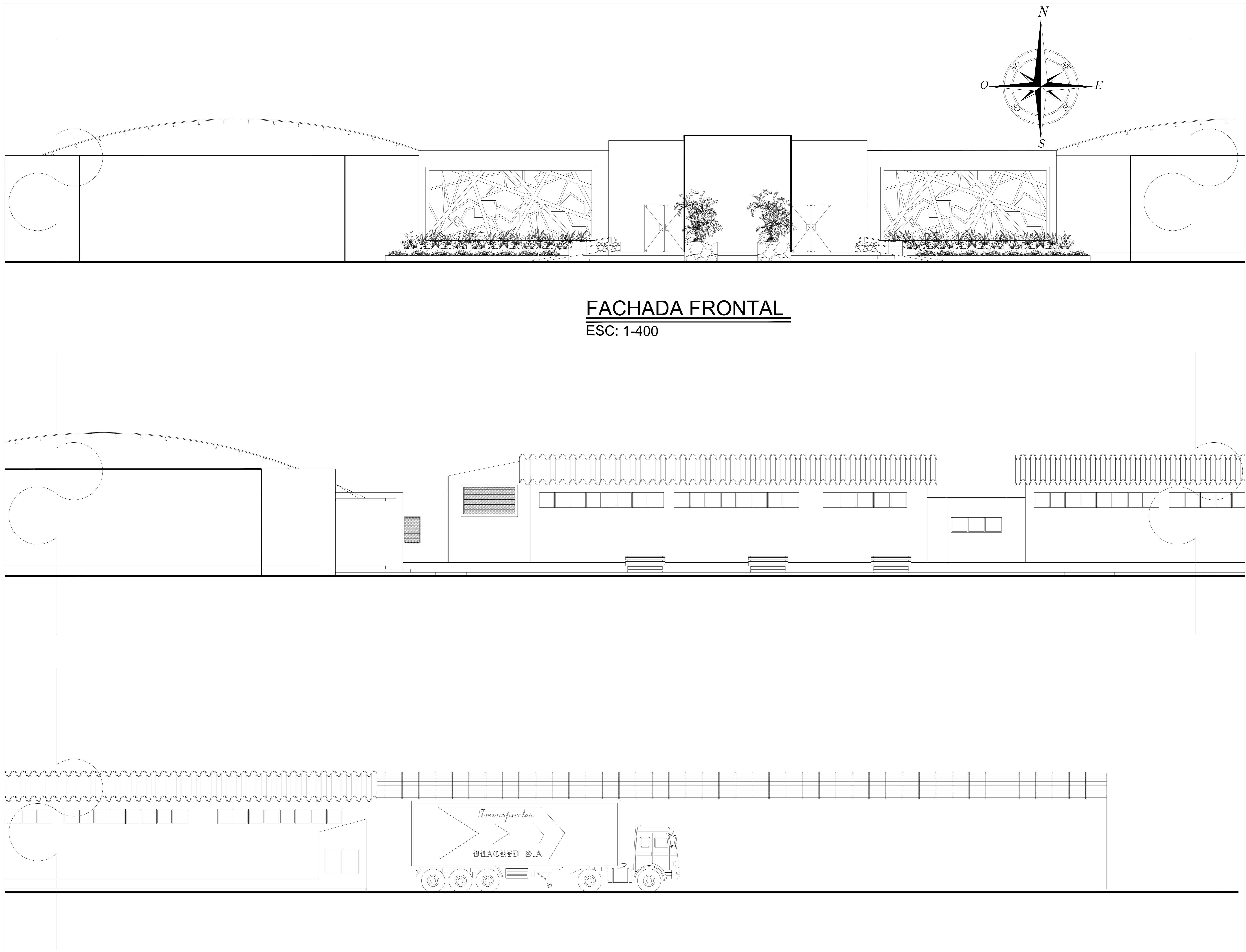
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A10¹

Anexo 42. Fachada Frontal 2.



FACHADA FRONTAL
ESC: 1-400

ULVR

UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION

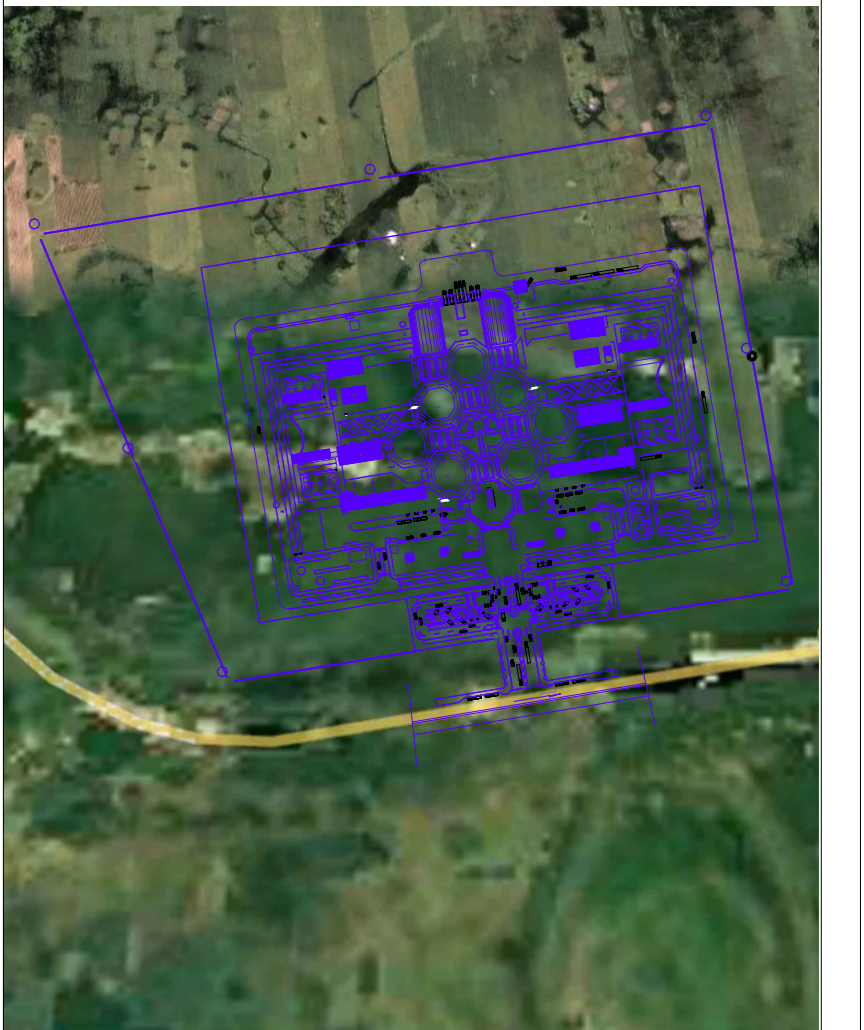
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
FACHADA FRONTAL 2

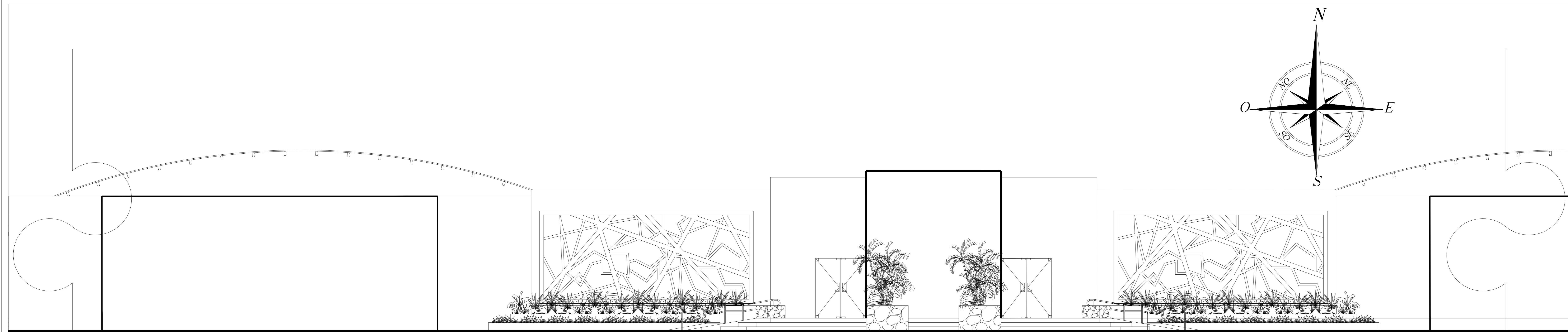
PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

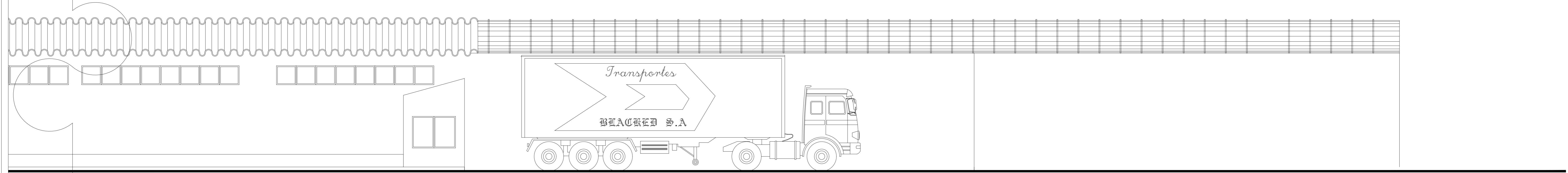
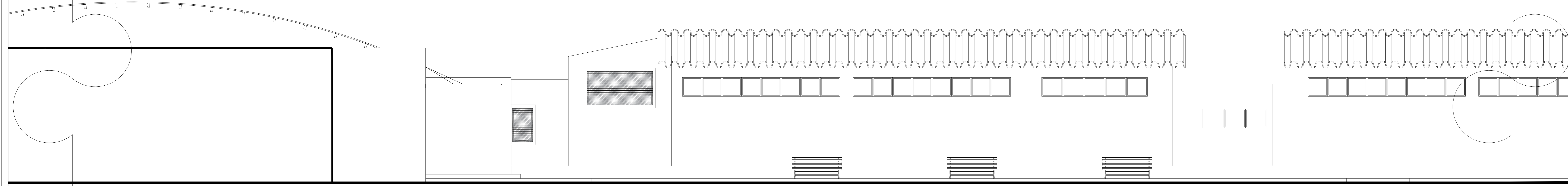
FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A10²

Anexo 43. Fachada Frontal 3.



FACHADA FRONTAL ESC: 1-400



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



INSTITUTO
INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION

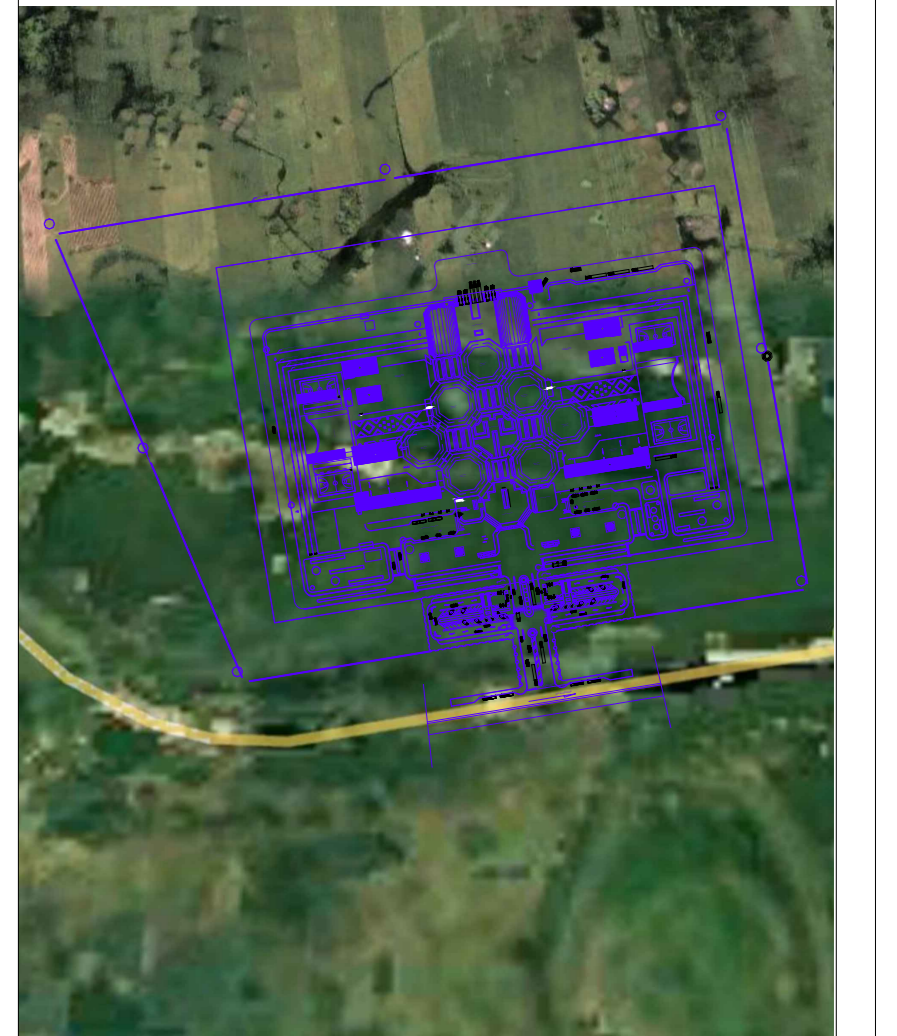
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
FACHADA FRONTAL 3

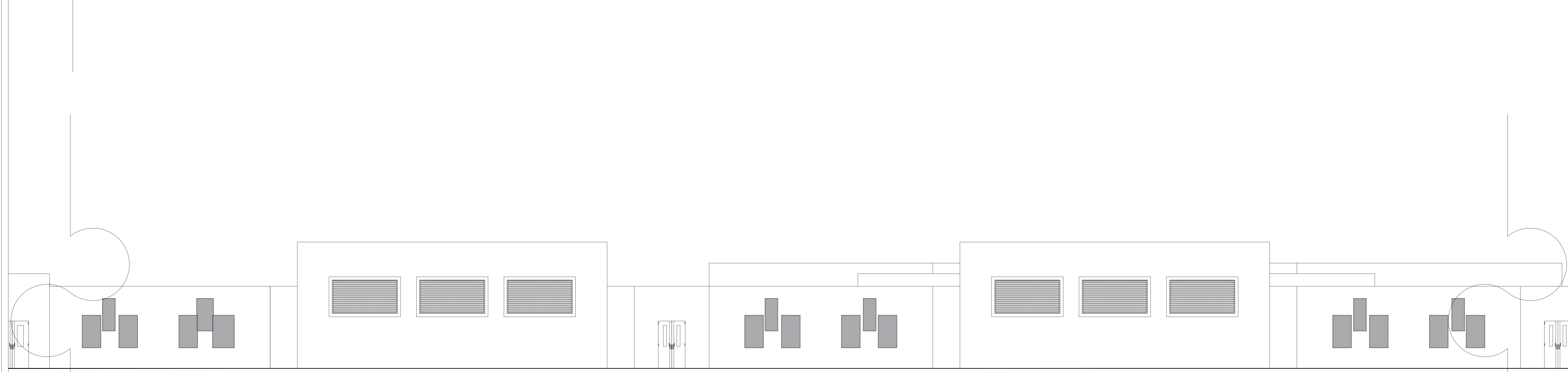
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

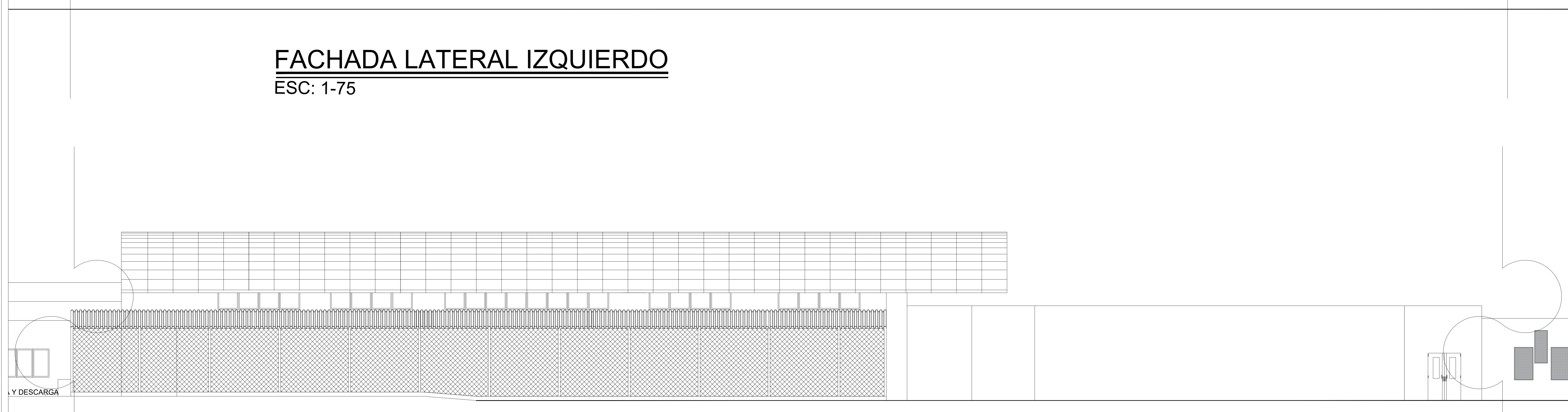
FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A10³

Anexo 44. Fachada Lateral Izq 1.



FACHADA LATERAL IZQUIERDO
ESC: 1-75



Y DESCARGA



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

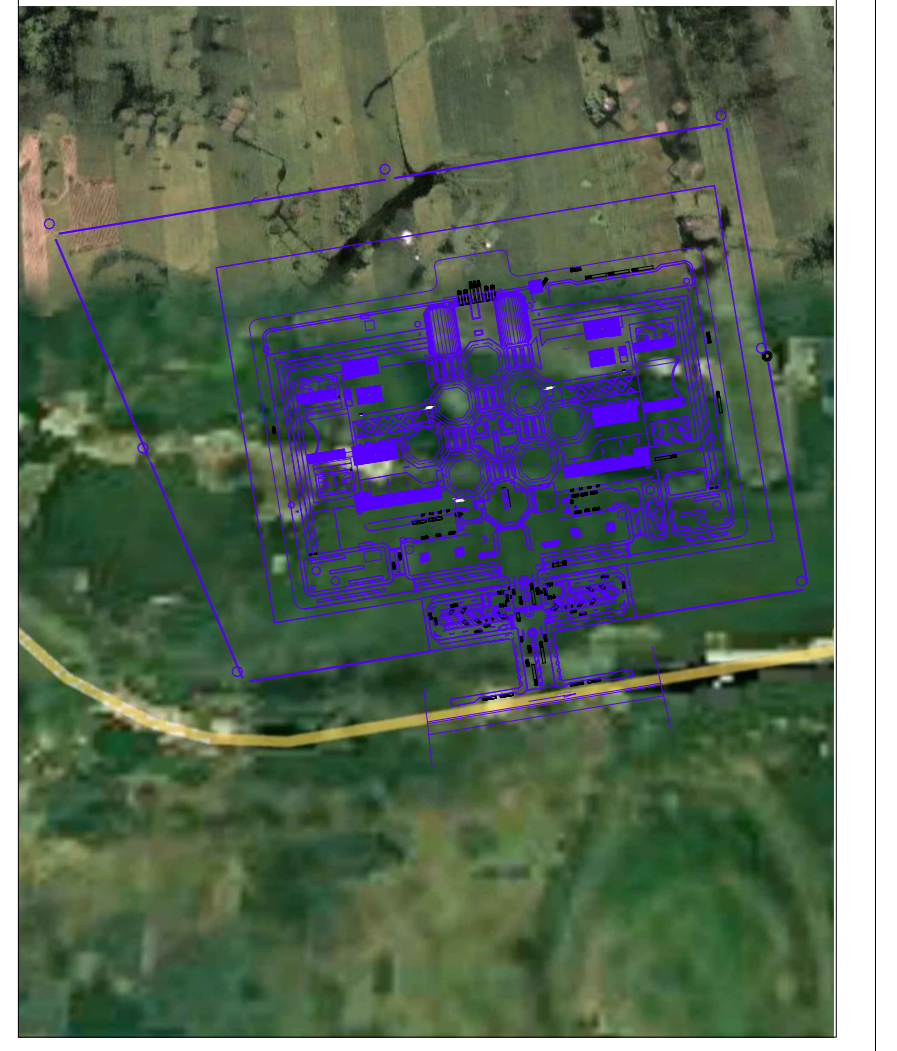


INSTITUTO
INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

**AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN**

**UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS**



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

**CONTIENE:
FACHADA LATERAL IZQUIERDO
1**

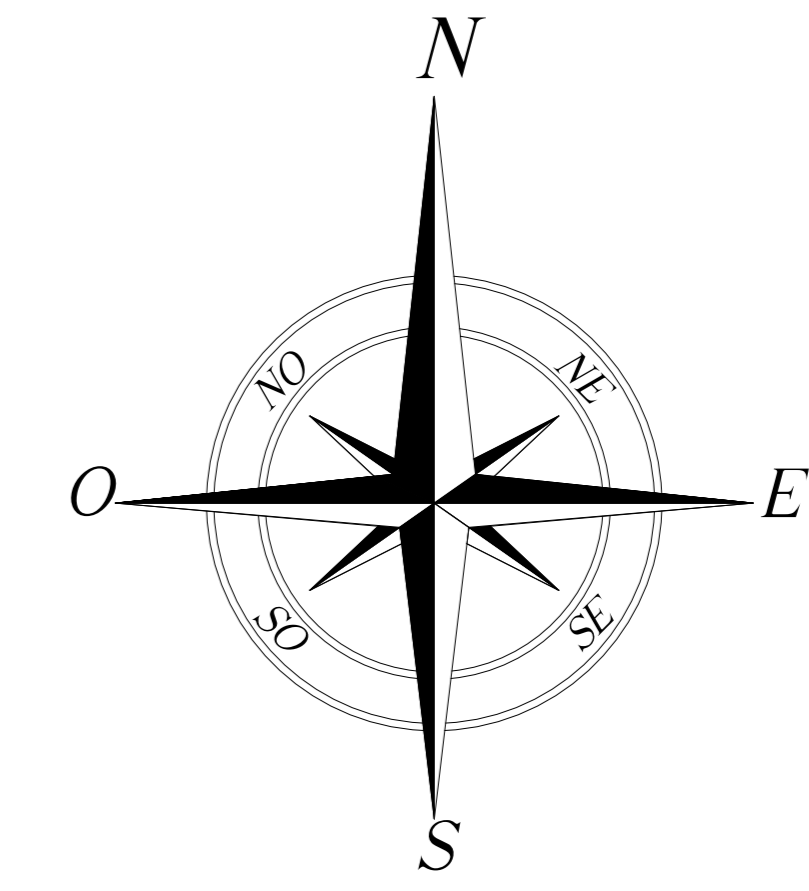
PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

**FECHA:
JULIO 2022**

**LAMINA:
A11¹**

Anexo 45. Fachada Lateral Izq 2.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



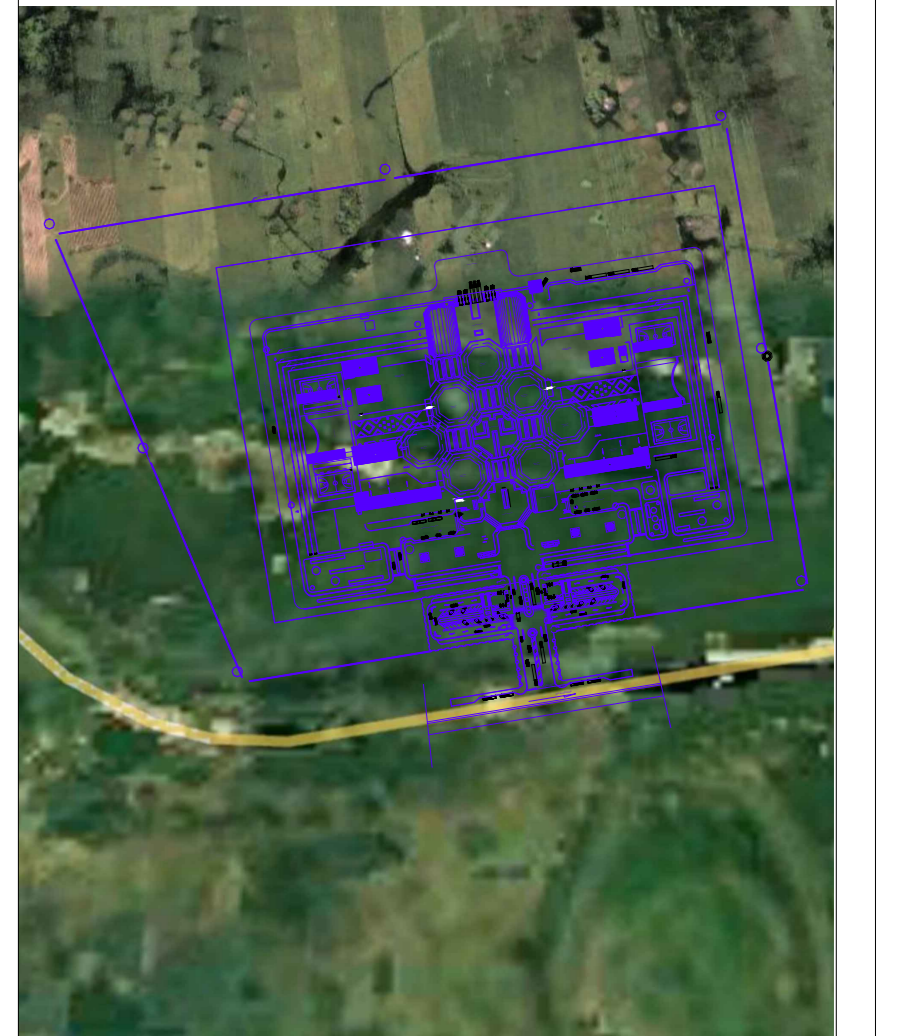
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
FACHADA LATERAL IZQUIERDO
2

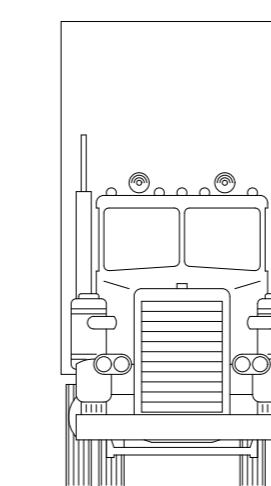
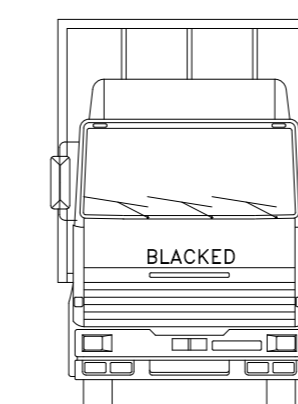
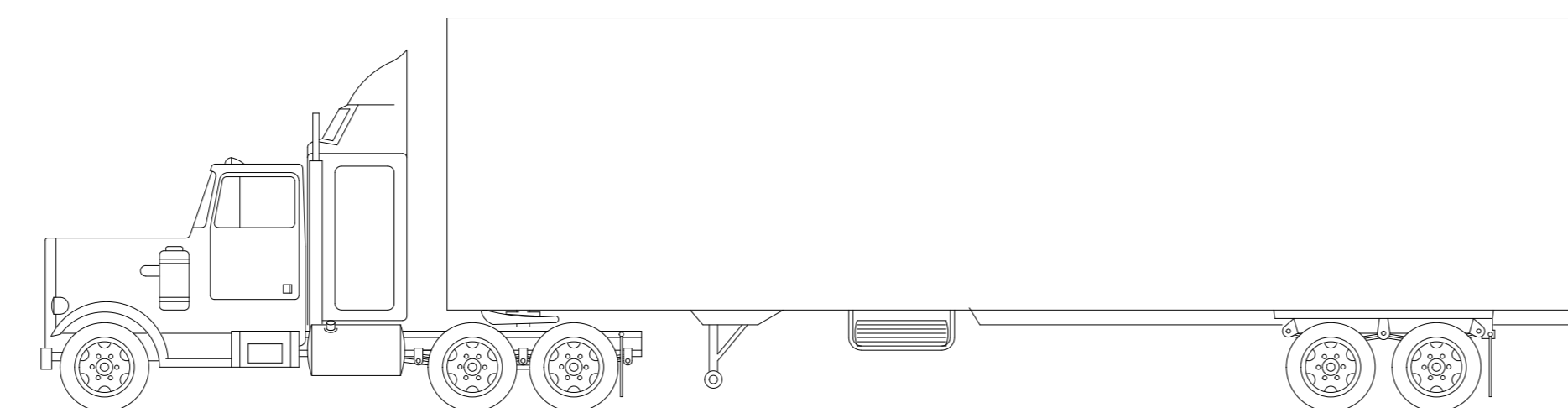
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

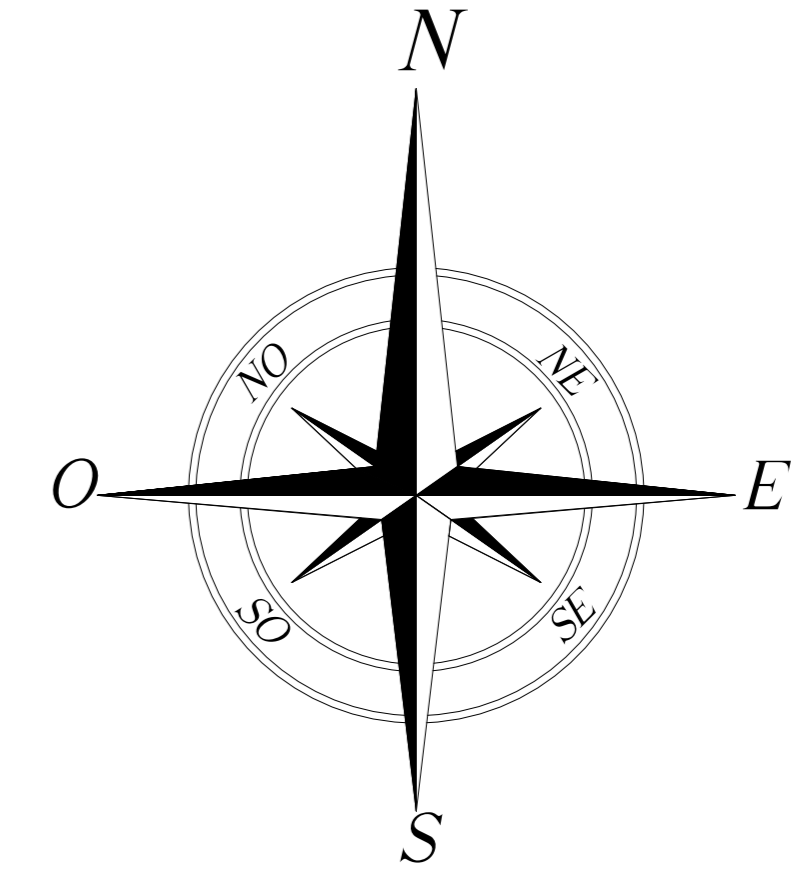
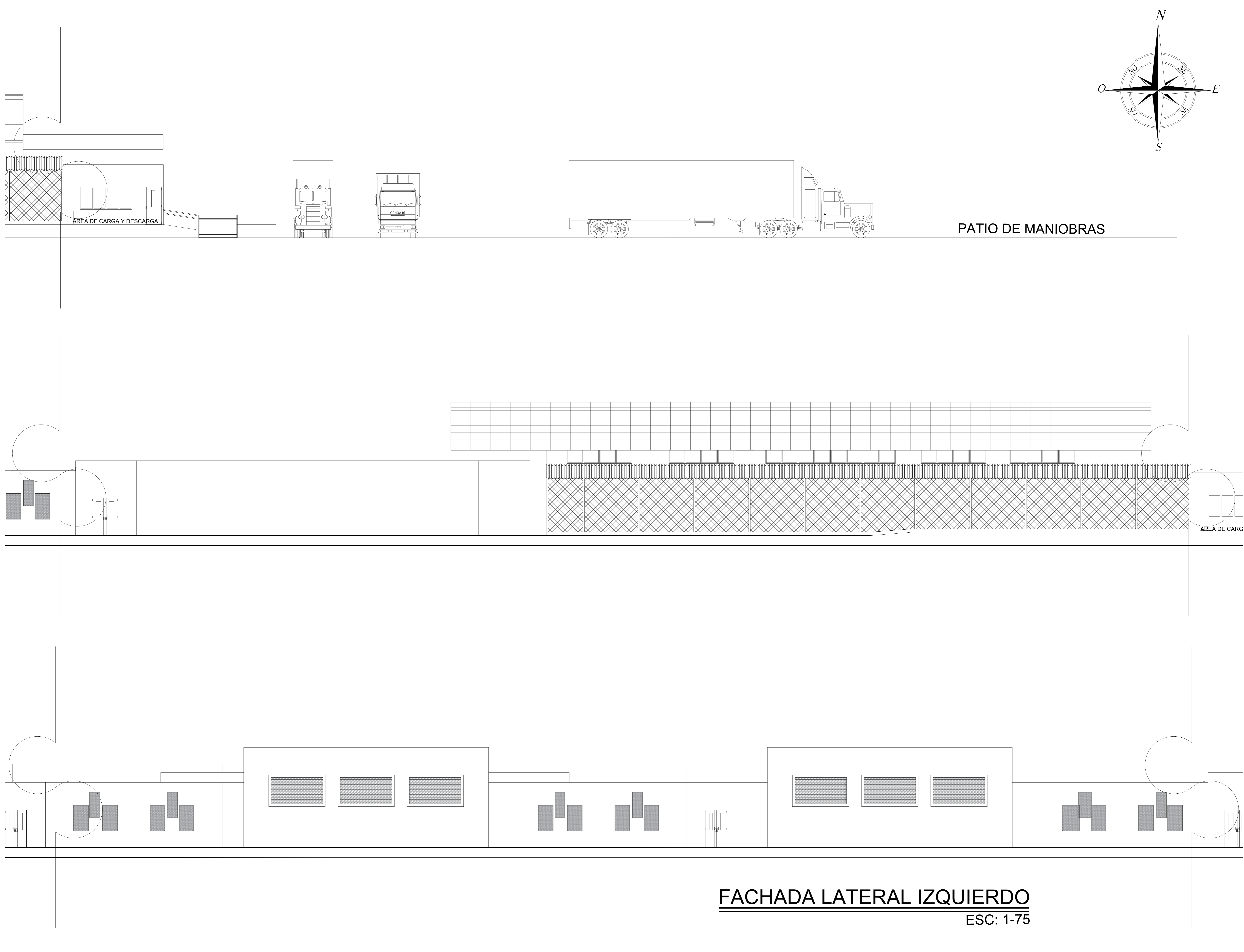
LAMINA:
A11²

PATIO DE MANIOBRAS



ÁREA DE CARGA Y DESCARGA

Anexo 46. Fachada Lateral Derech 1.



PATIO DE MANIOBRAS

ÁREA DE CARGA

FACHADA LATERAL IZQUIERDO

ESC: 1-75

ULVR

UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

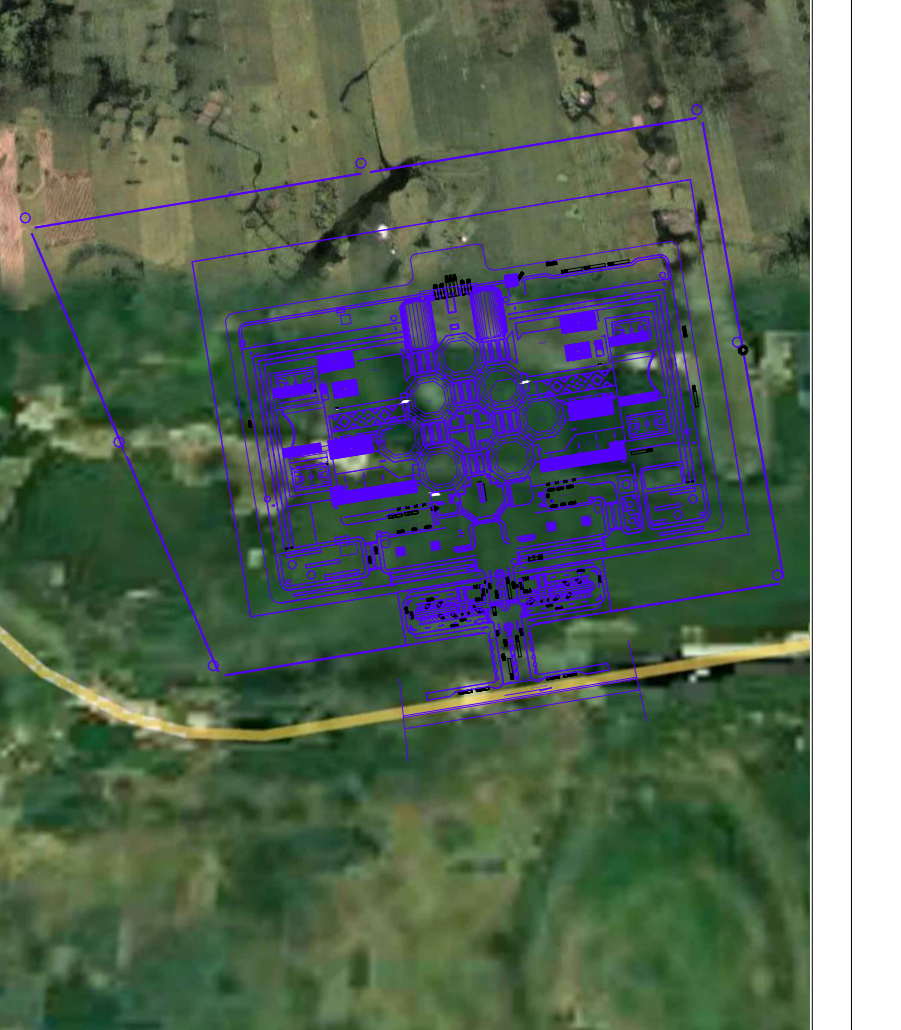


INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

**AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN**

**UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS**



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

**CONTIENE:
FACHADA LATERAL DERECHO 1**

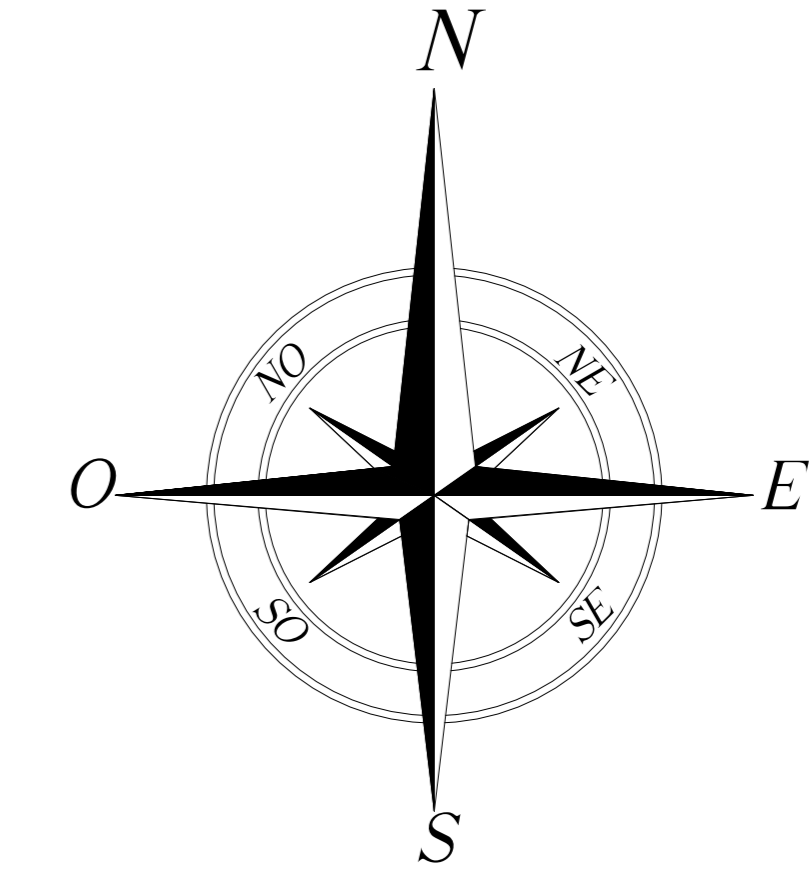
PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINTEGRACIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

**FECHA:
JULIO 2022**

**LAMINA:
A12¹**

Anexo 47. Fachada Lateral Derech 2.



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



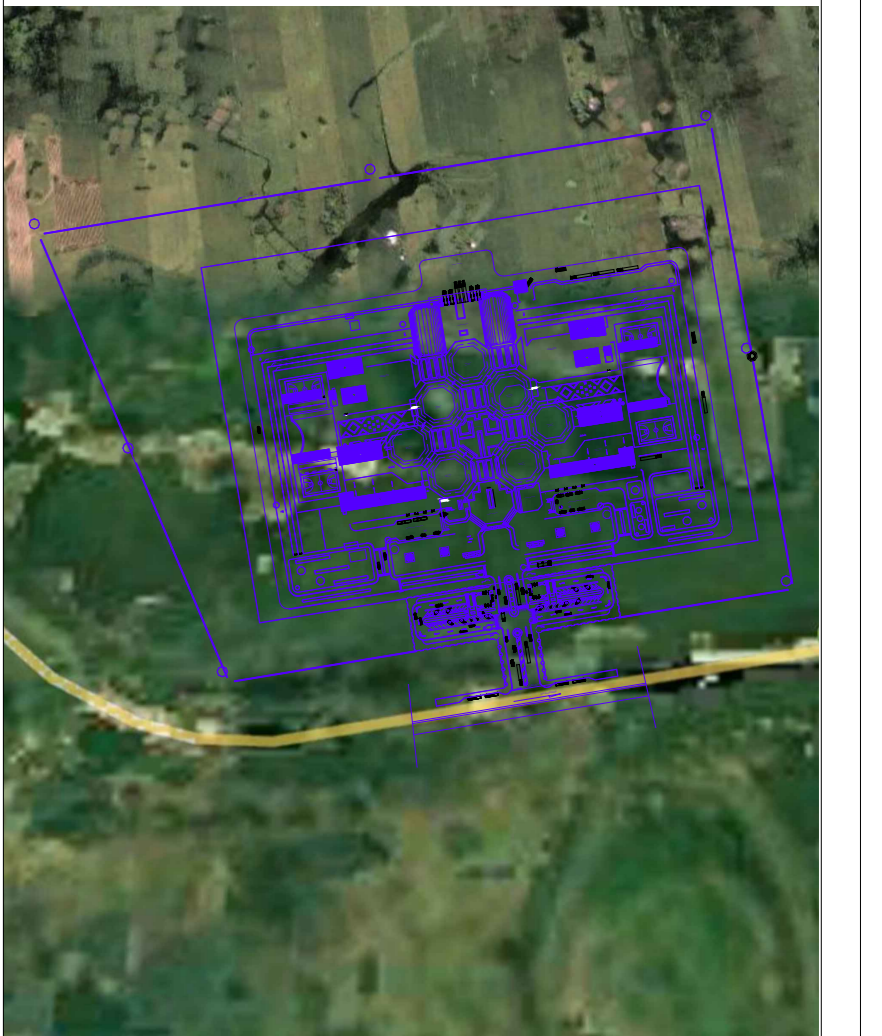
INSTITUTO
INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION

FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

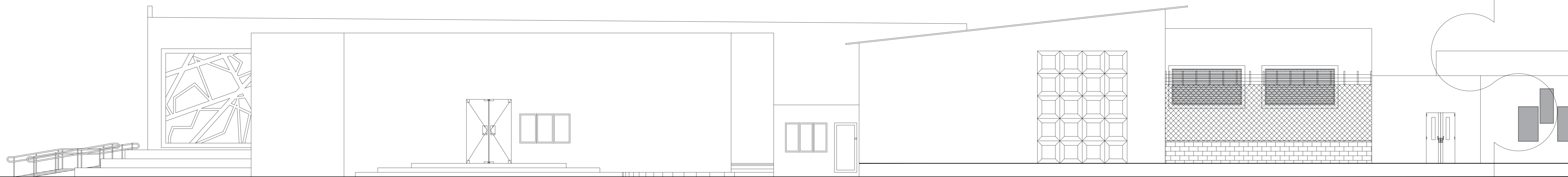
CONTIENE:
FACHADA LATERAL DERECHO 2

PROYECTO:

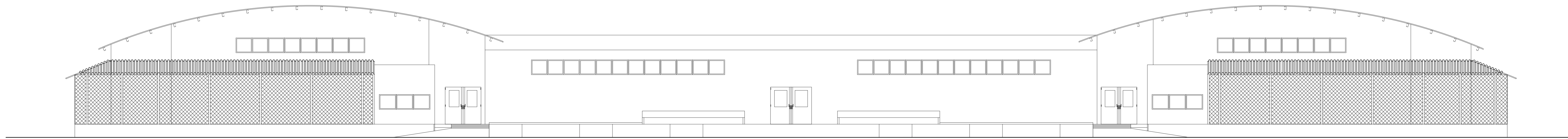
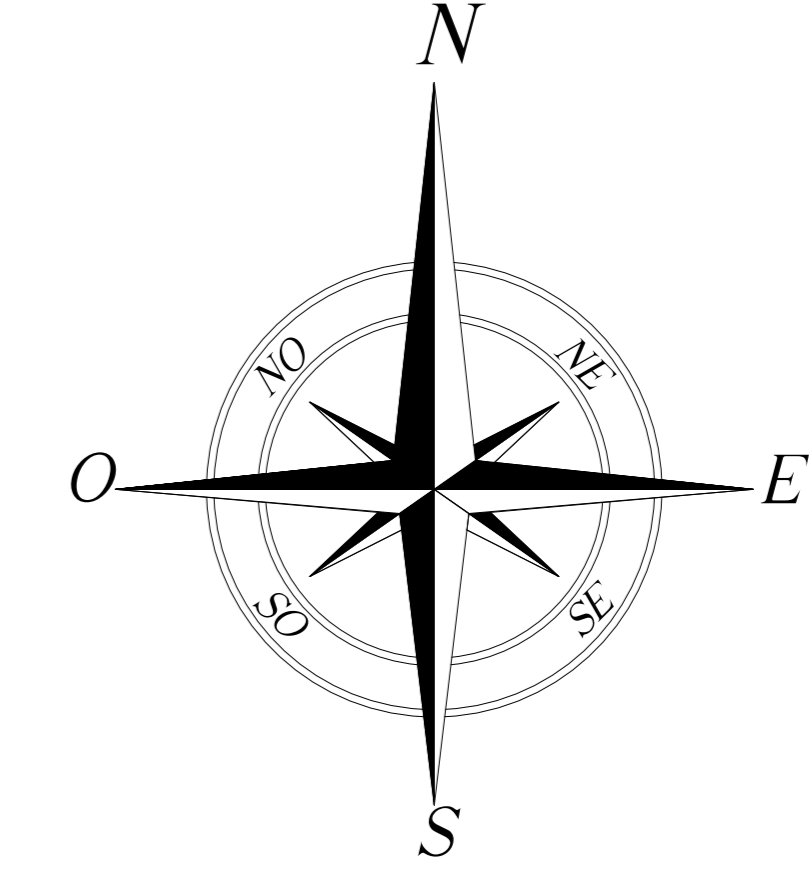
“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A12²



Anexo 48. Fachada Posterior.



FACHADA POSTERIOR
ESC: 1-400

ULVR

UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

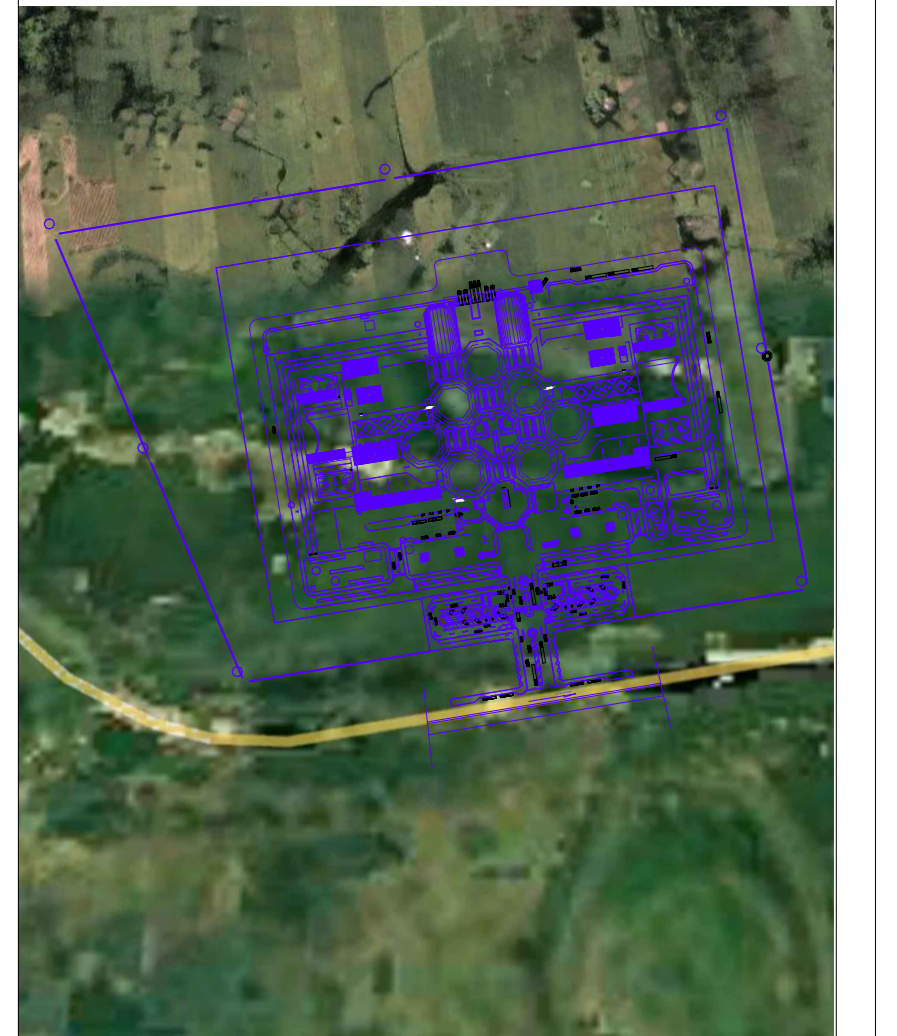


INSTITUTO
INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

**AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN**

**UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS**



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

**CONTIENE:
FACHADA POSTERIOR**

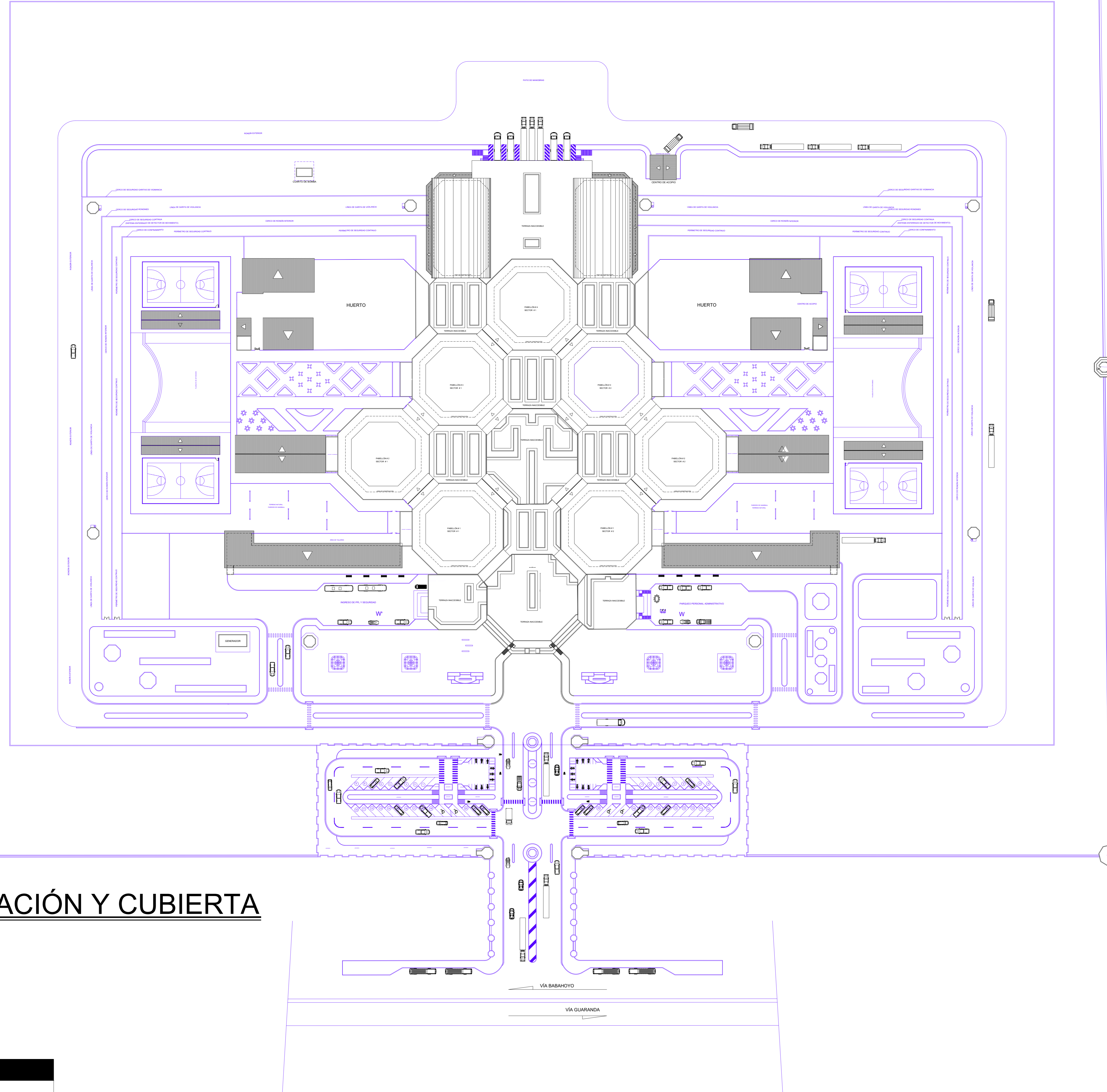
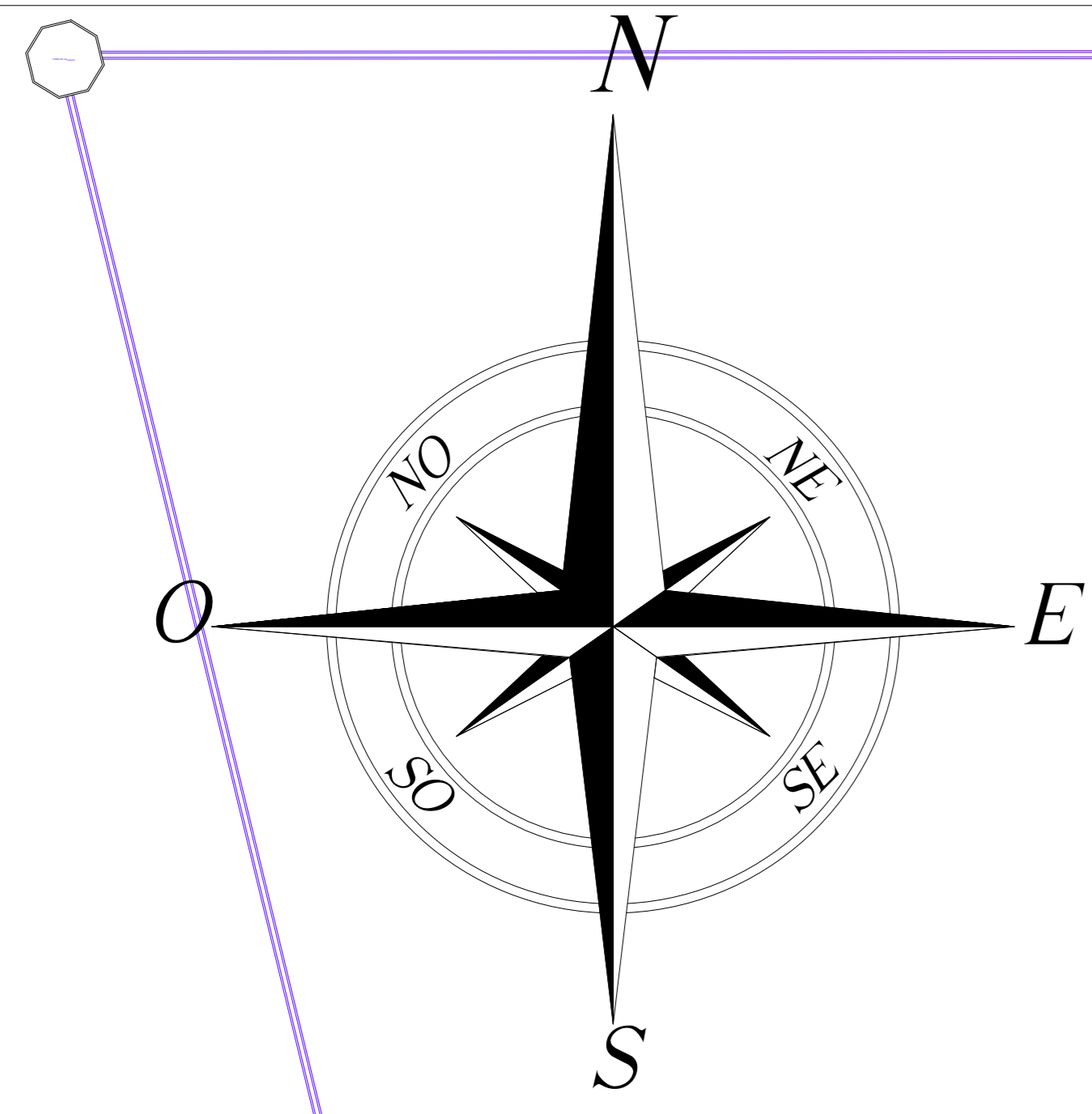
PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

**FECHA:
JULIO 2022**

**LAMINA:
A13**

Anexo 49. Implantación y Cubierta.



IMPLANTACIÓN Y CUBIERTA
ESC: 1-700



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

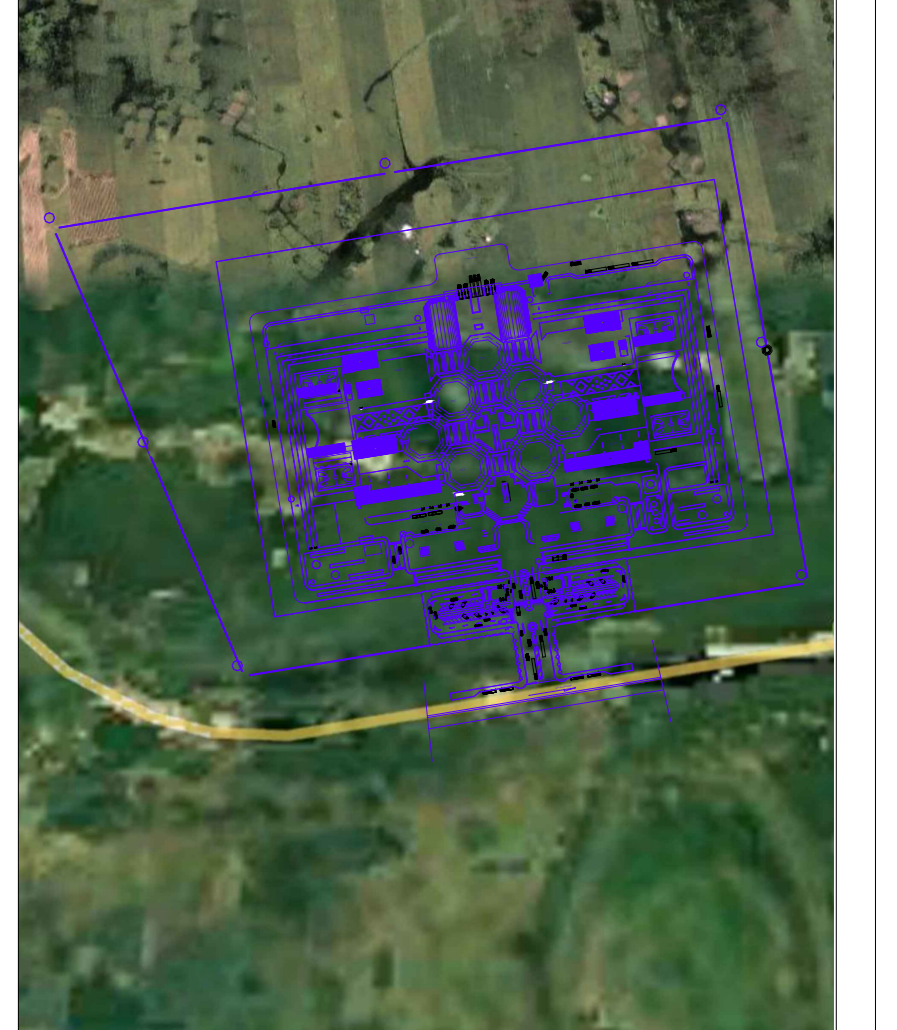


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

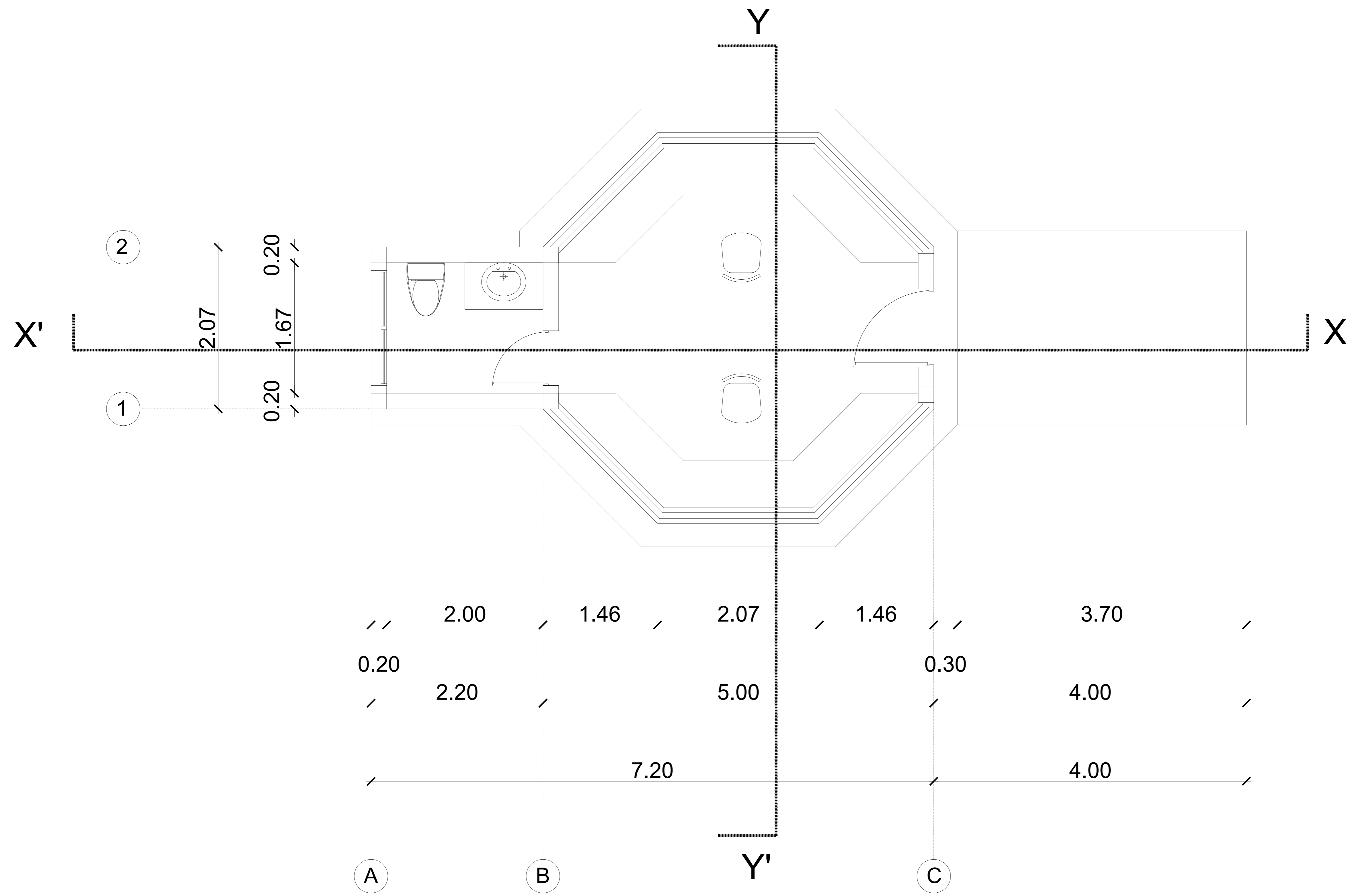
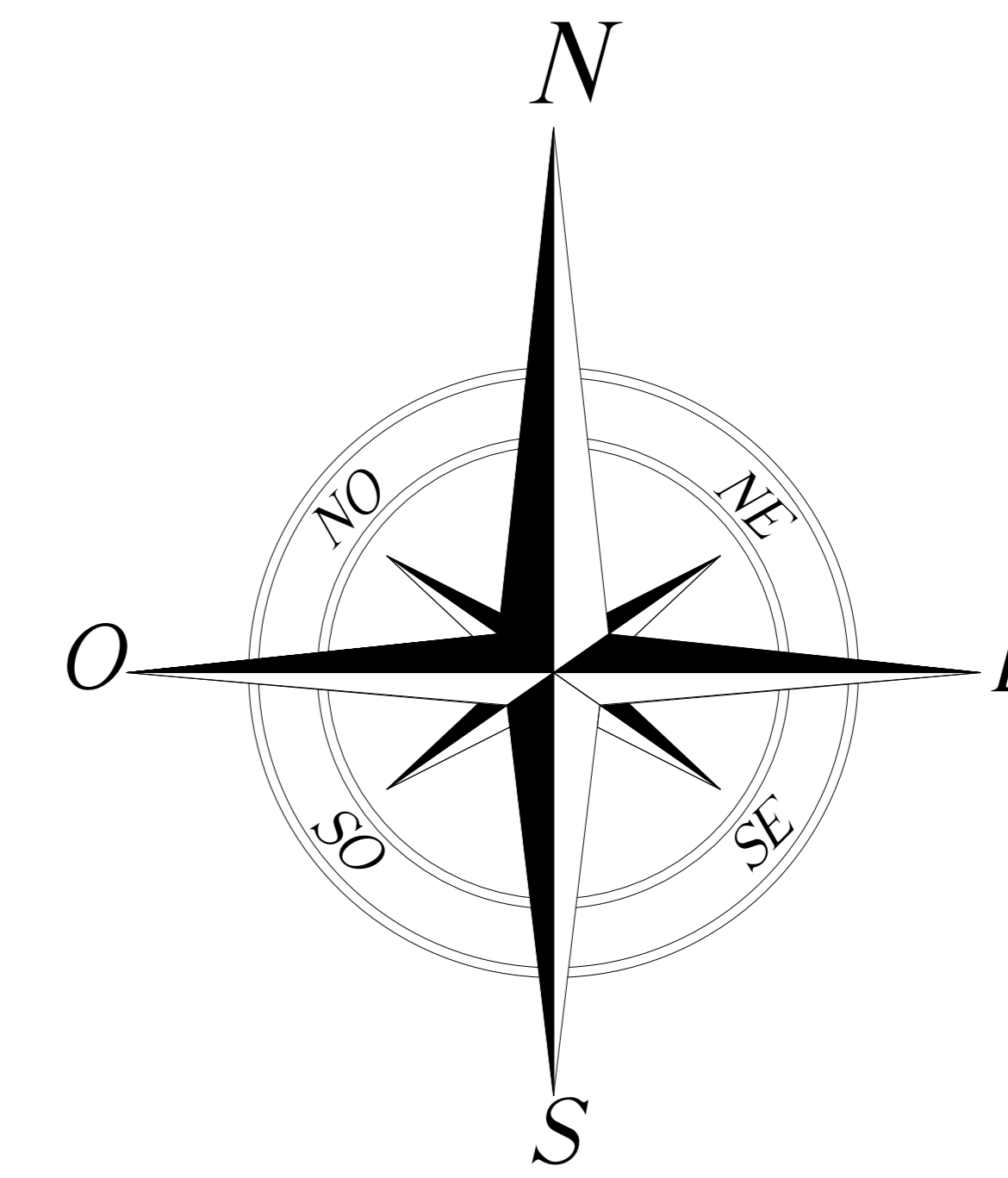
CONTIENE:
IMPLANTACIÓN Y CUBIERTA

PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A14



GARITA DE INGRESO

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



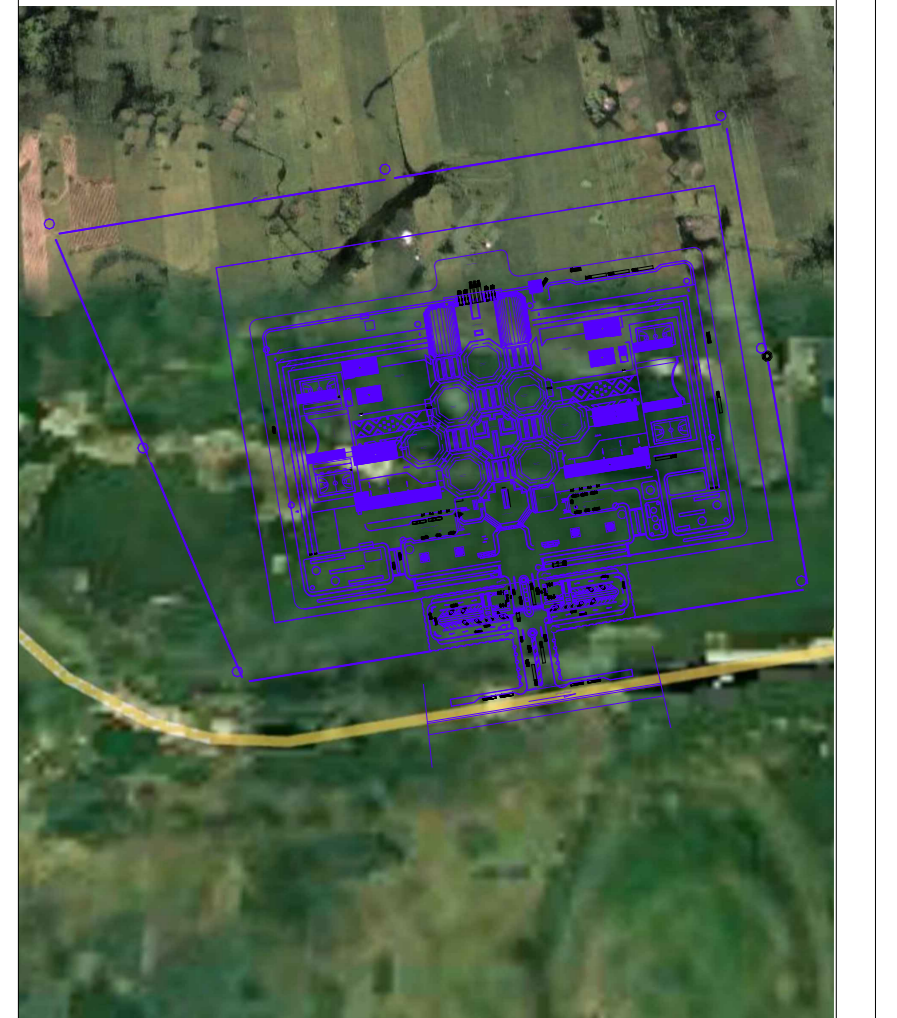
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

**PROYECTO DE
TITULACION**

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
GARITA DE INGRESO PLANTA

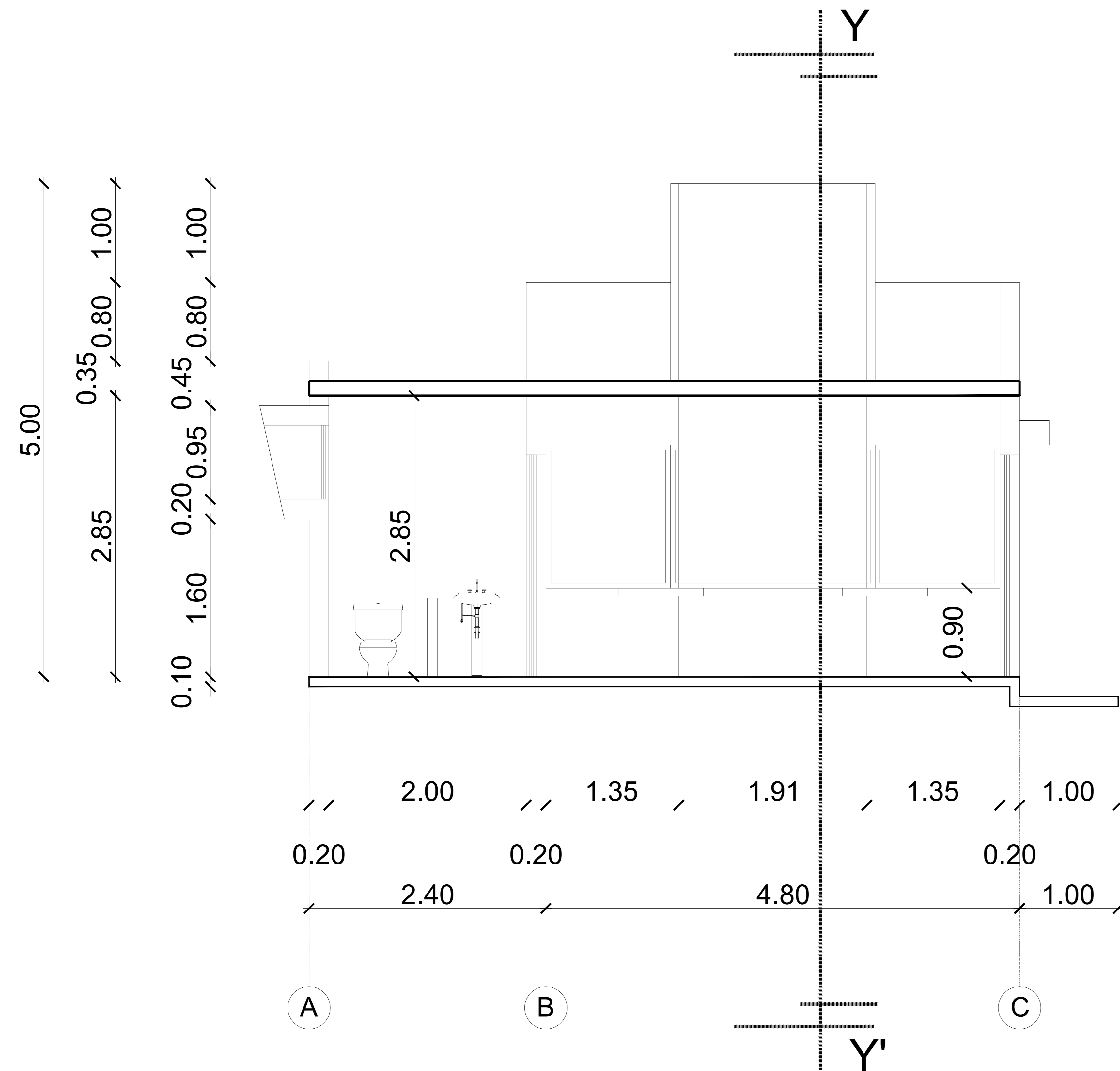
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

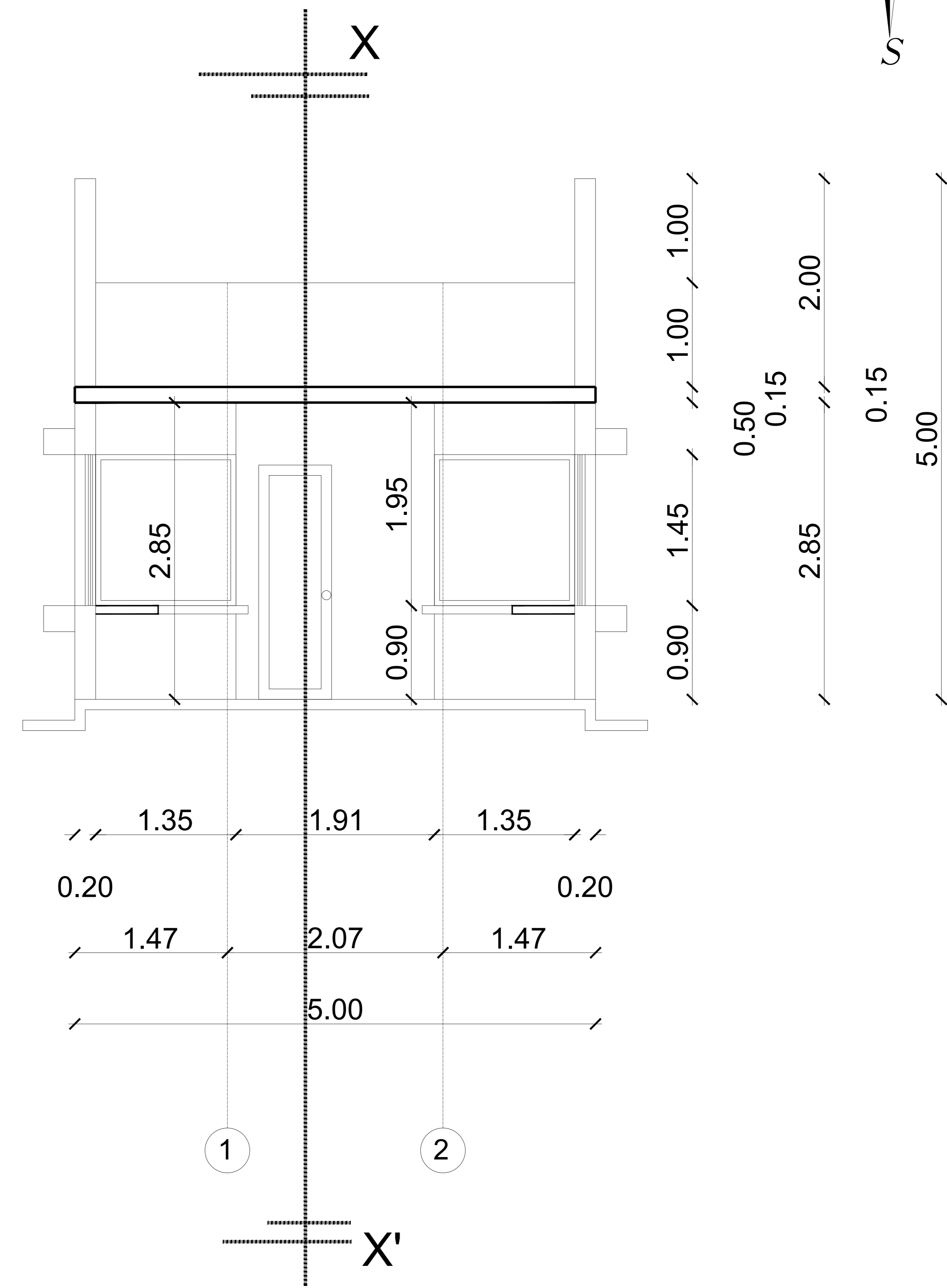
LAMINA:
A15

Anexo 51. Garita de Ingreso Corte X-X ; Y-Y .



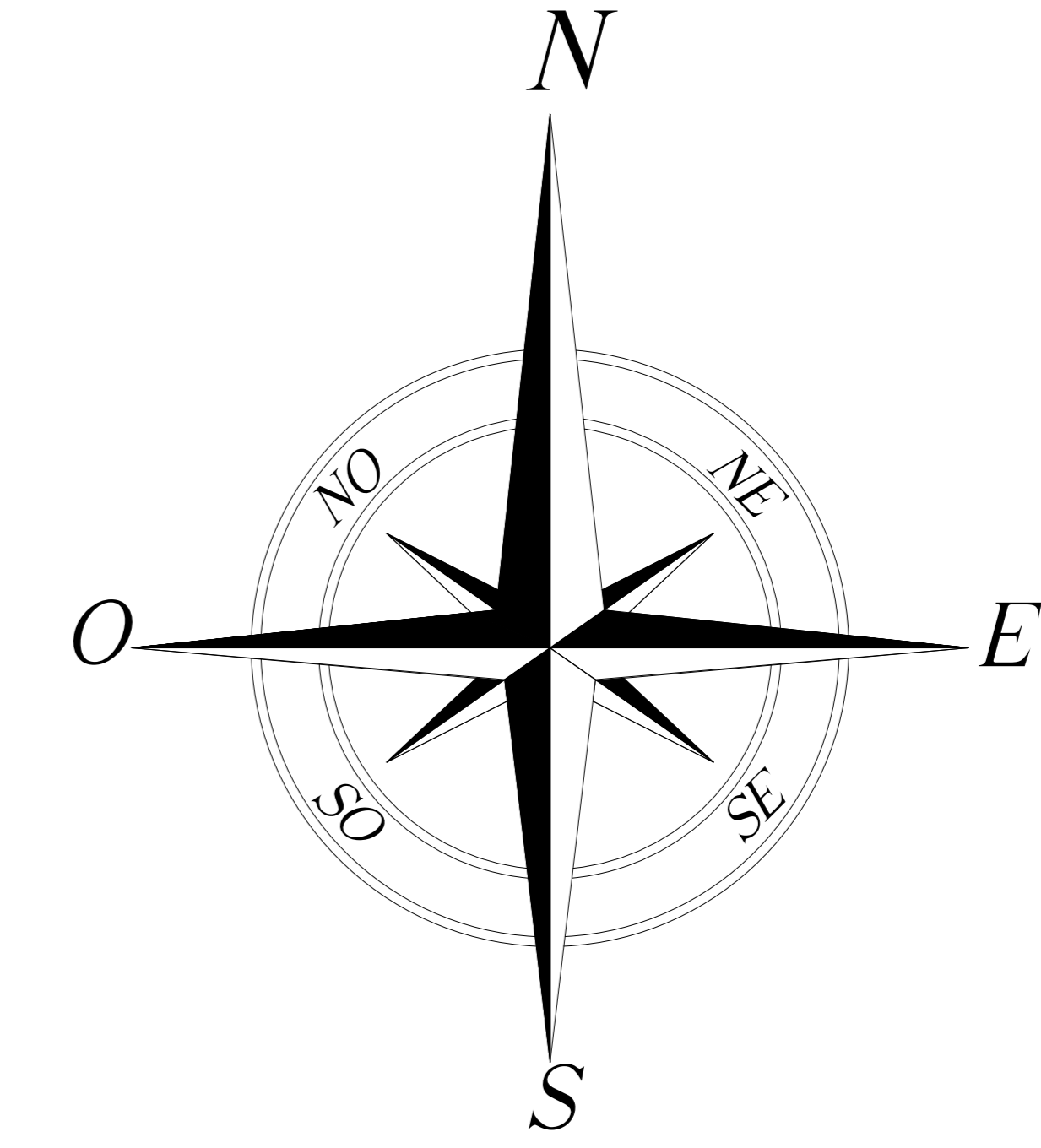
CORTE X-X'

ESC: 1-50



CORTE Y-Y'

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



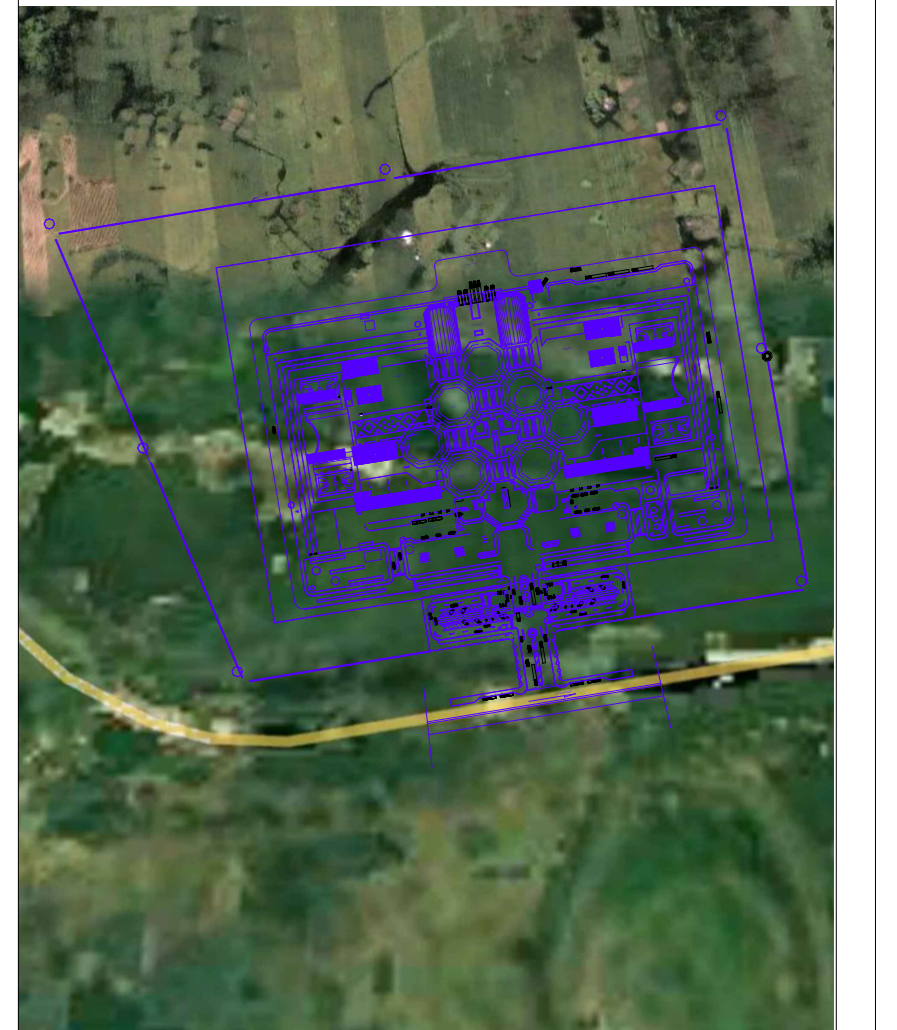
FIIC
ULVR

FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AGUSTO

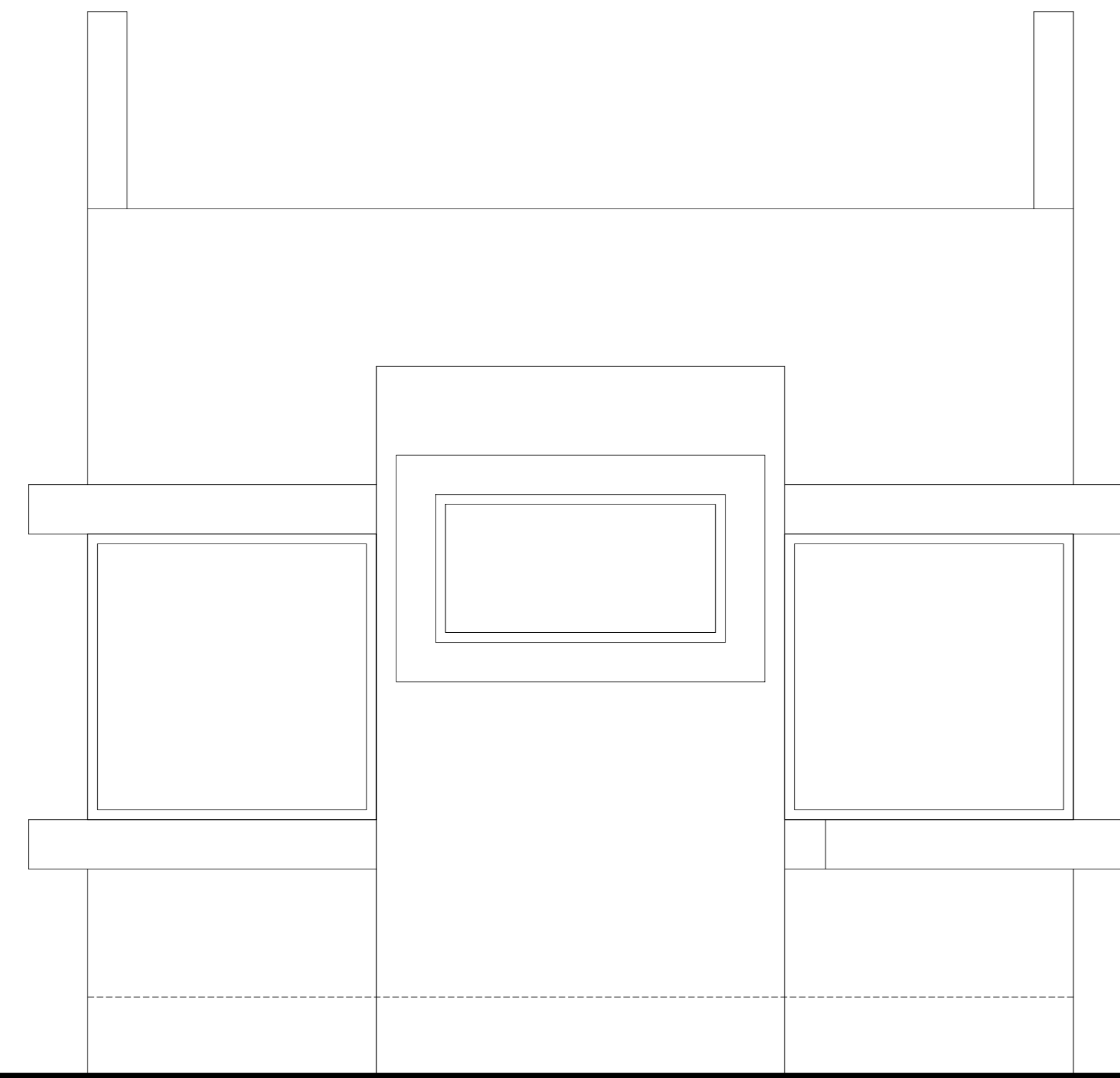
CONTIENE:
GARITA DE INGRESO CORTE
X-X'; Y-Y'

PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINTEGRACIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

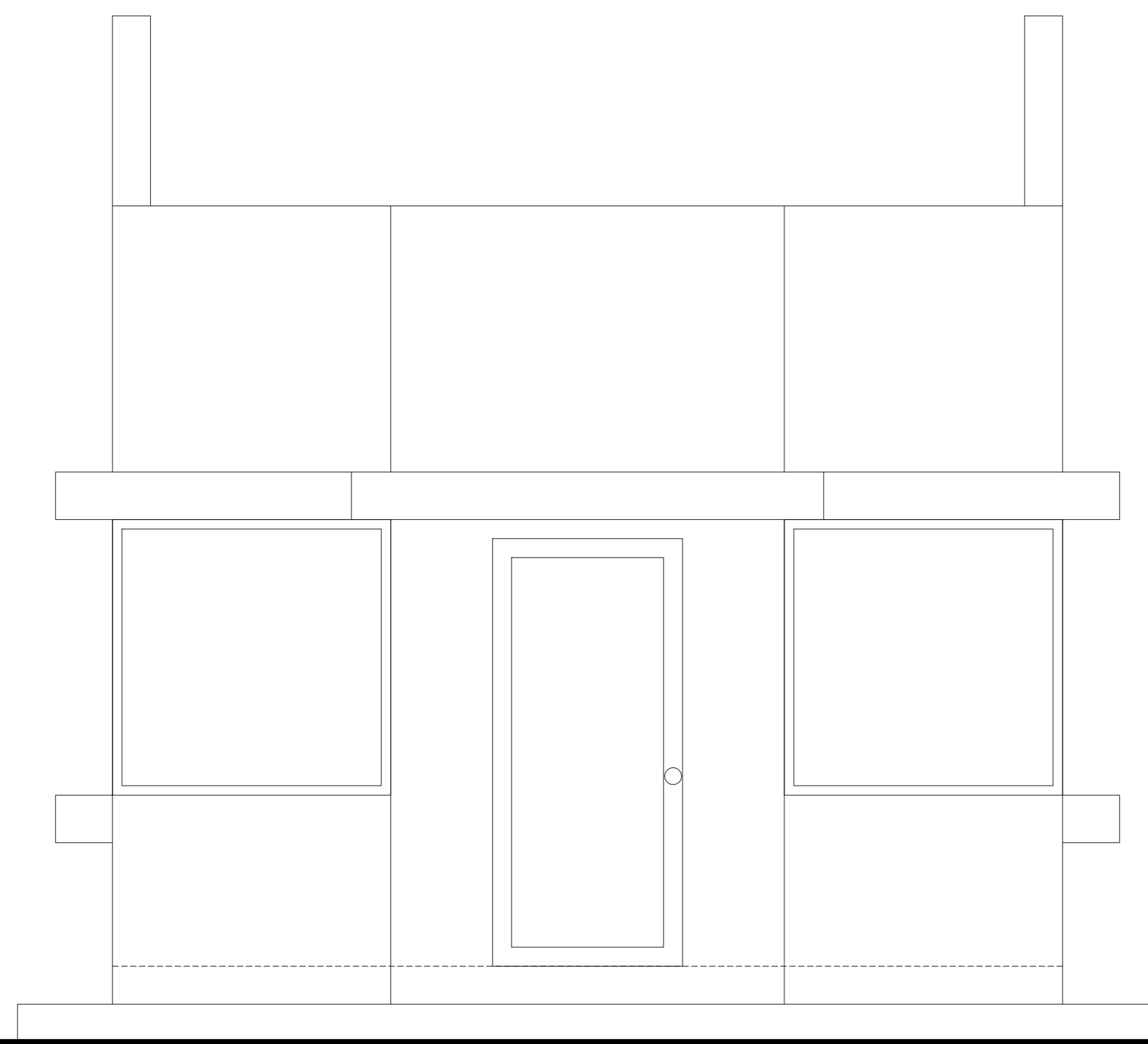
FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A16



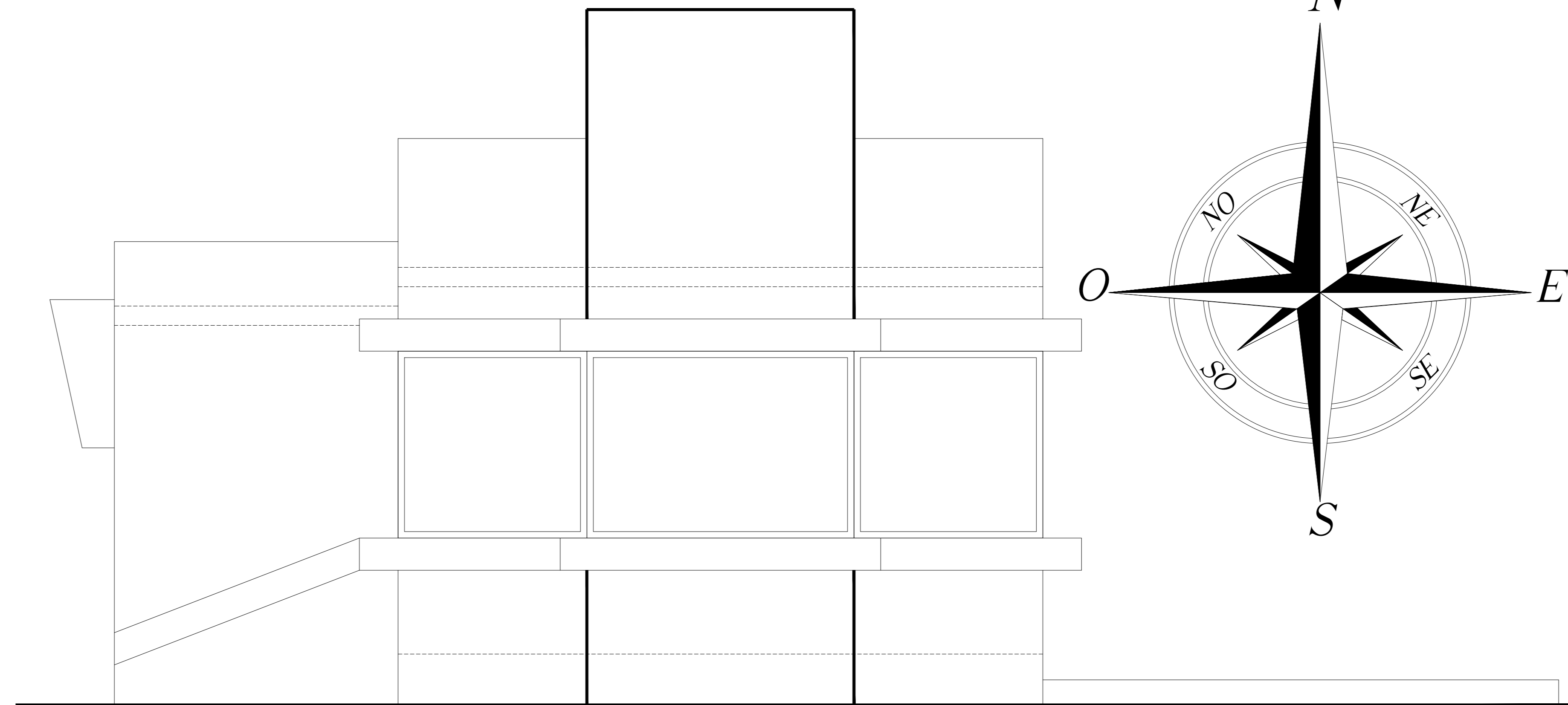
FACHADA LATERAL IZQUIERDO

ESC: 1-50



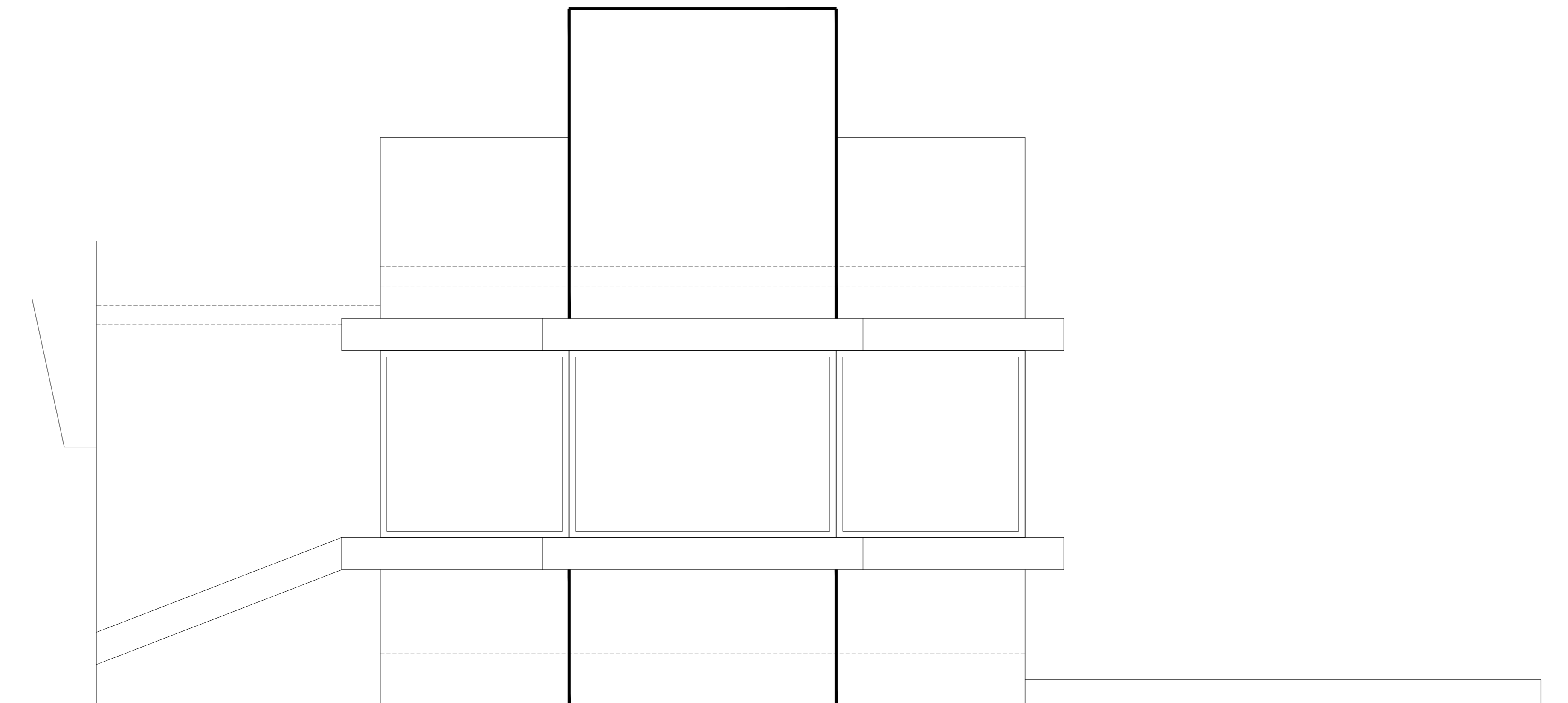
FACHADA LATERAL DERECHO

ESC: 1-50



FACHADA FRONTAL

ESC: 1-50



FACHADA FRONTAL

ESC: 1-50

ULVR

UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



INSTITUTO
INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
GARITA DE INGRESO
FACHADAS: FRONTAL,
POSTERIOR Y LATERALES

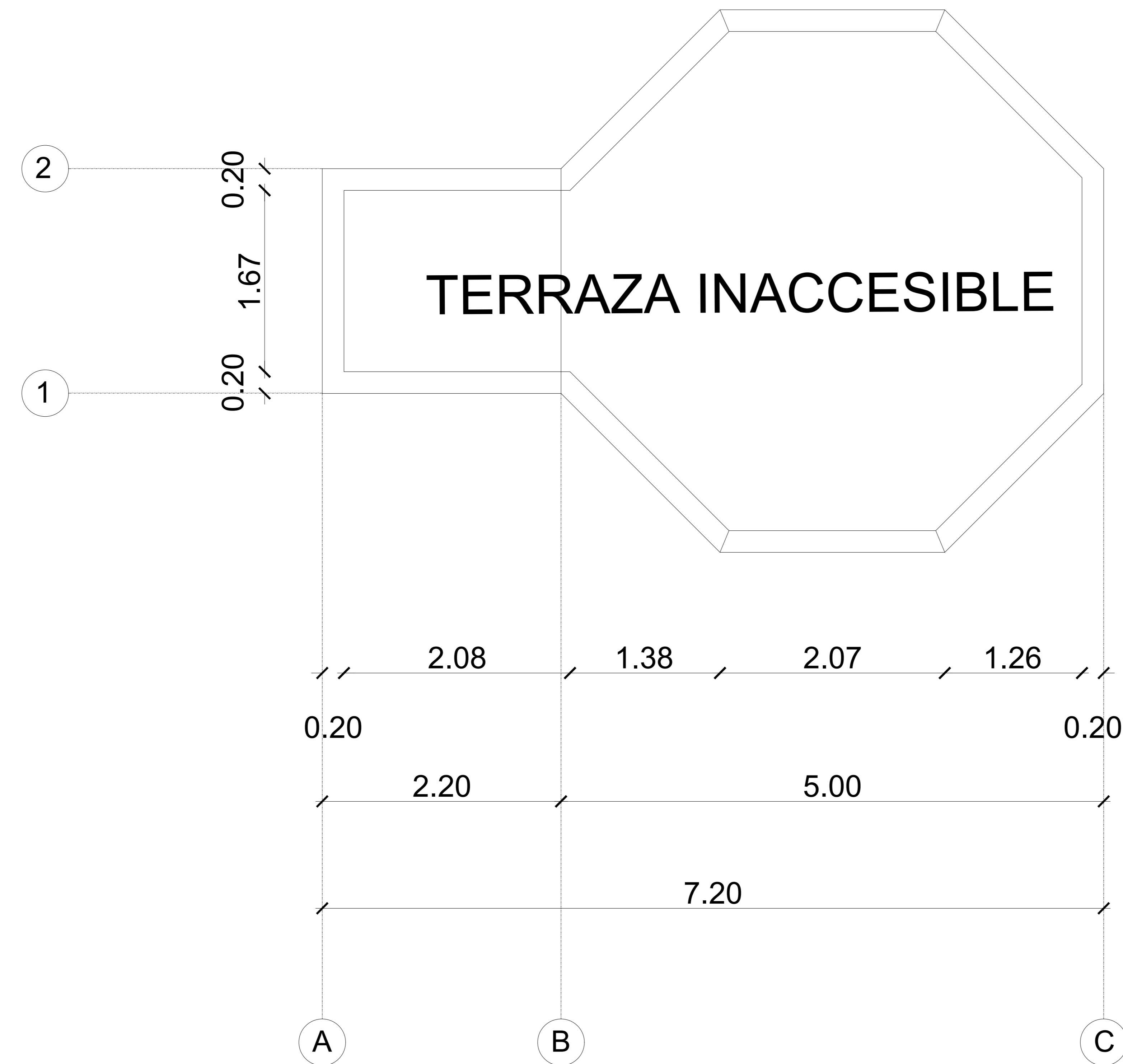
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

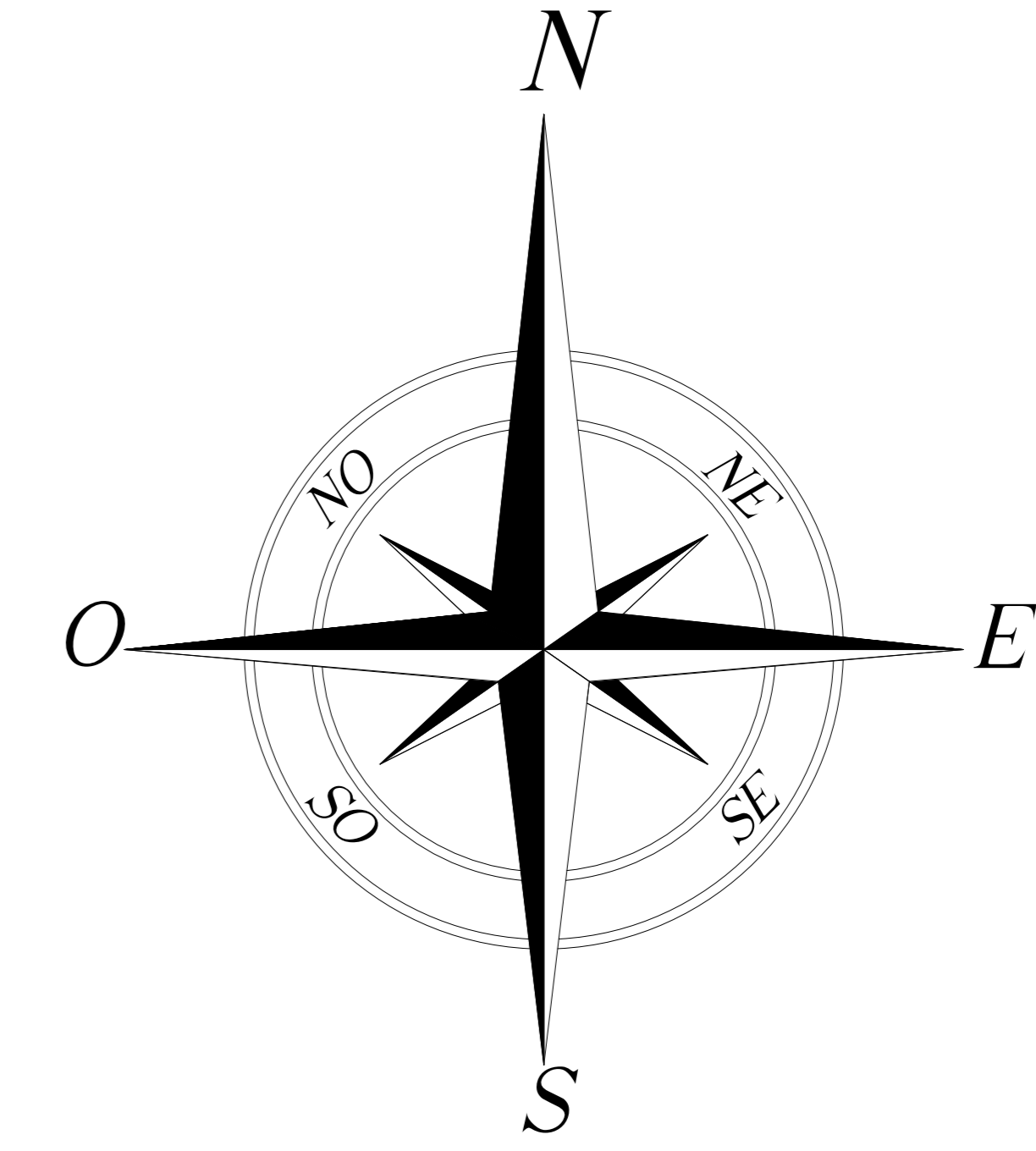
LAMINA:
A17

Anexo 53. Garita de Ingreso : Losa de Cubierta .



CUBIERTA

ESC: 1-50



ULVR

UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

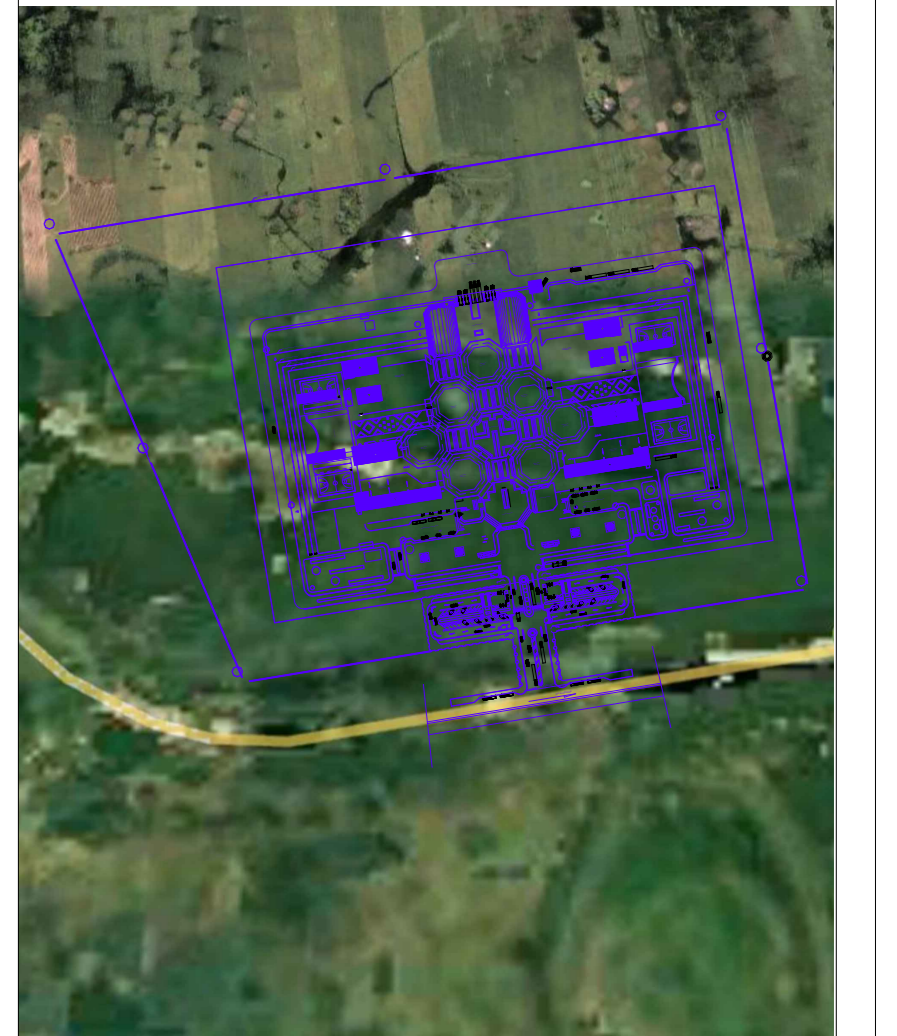


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

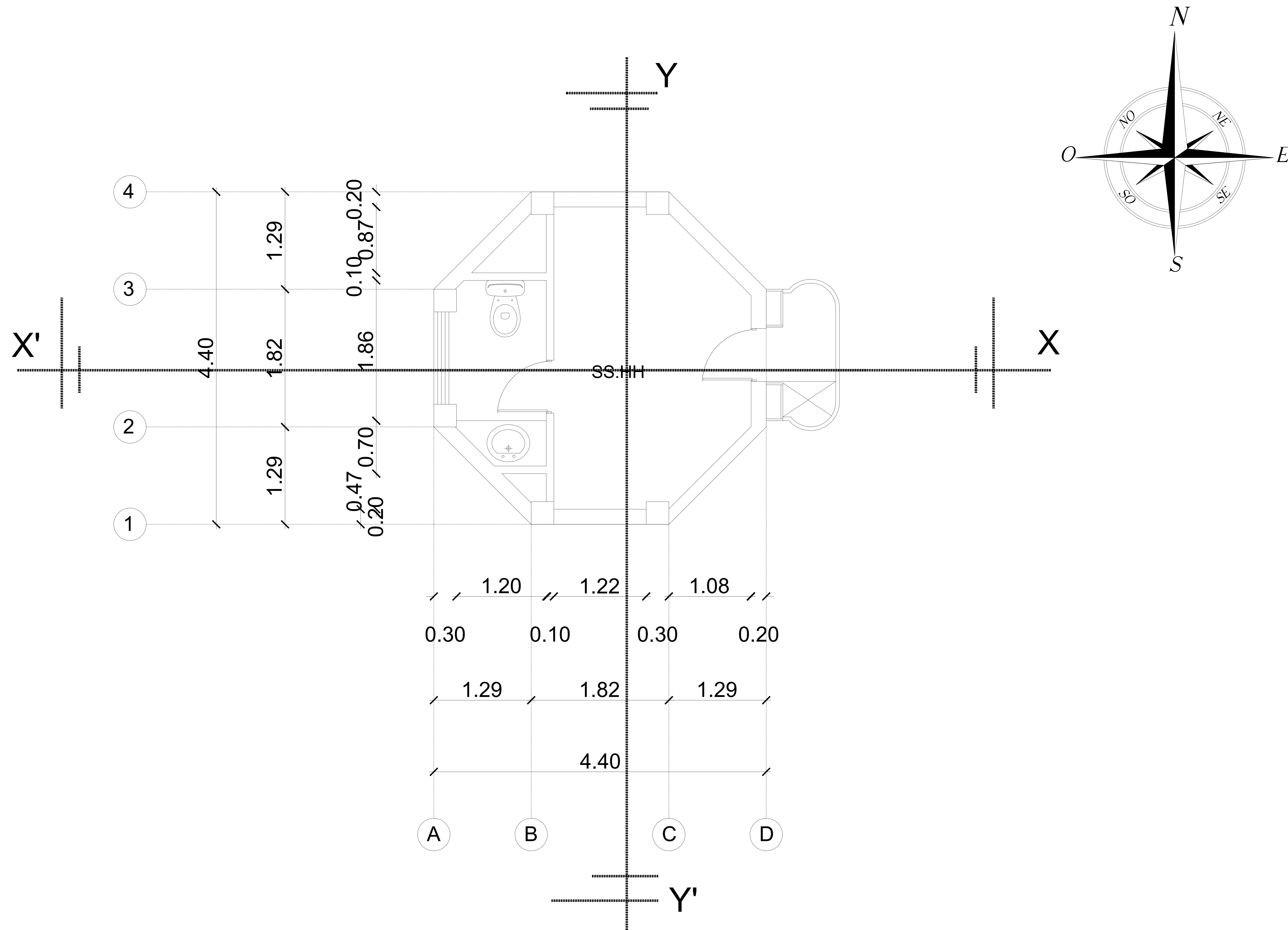
CONTIENE:
GARITA DE INGRESO: LOSA DE
CUBIERTA

PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A18



TORRE DE VIGILANCIA PRIMER PISO

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:

CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA,
PLANTAS PRIMER PISO

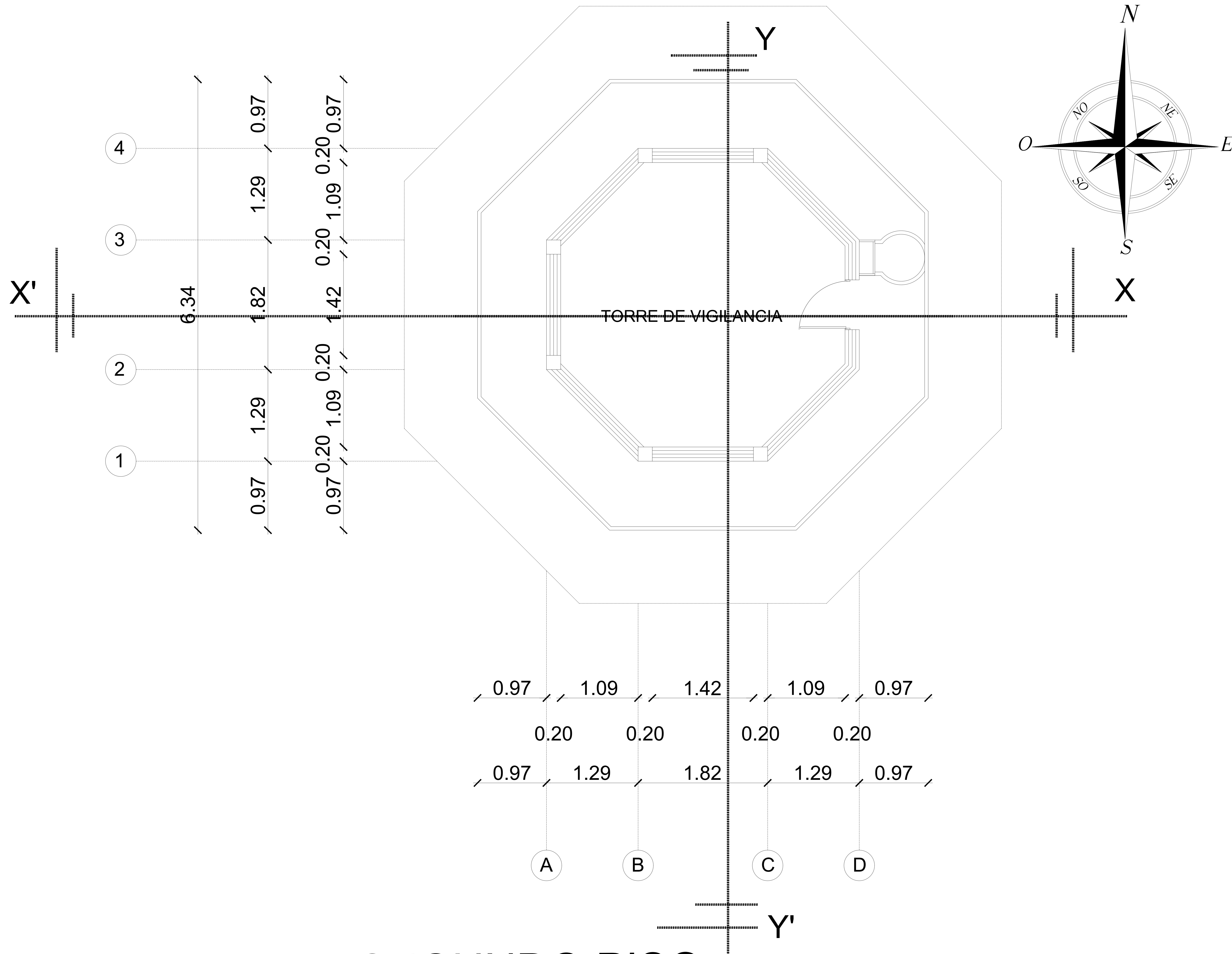
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A19¹

Anexo 55. Planta Arquitectónica de Torre de Vigilancia Segundo Piso.



TORRE DE VIGILANCIA SEGUNDO PISO

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

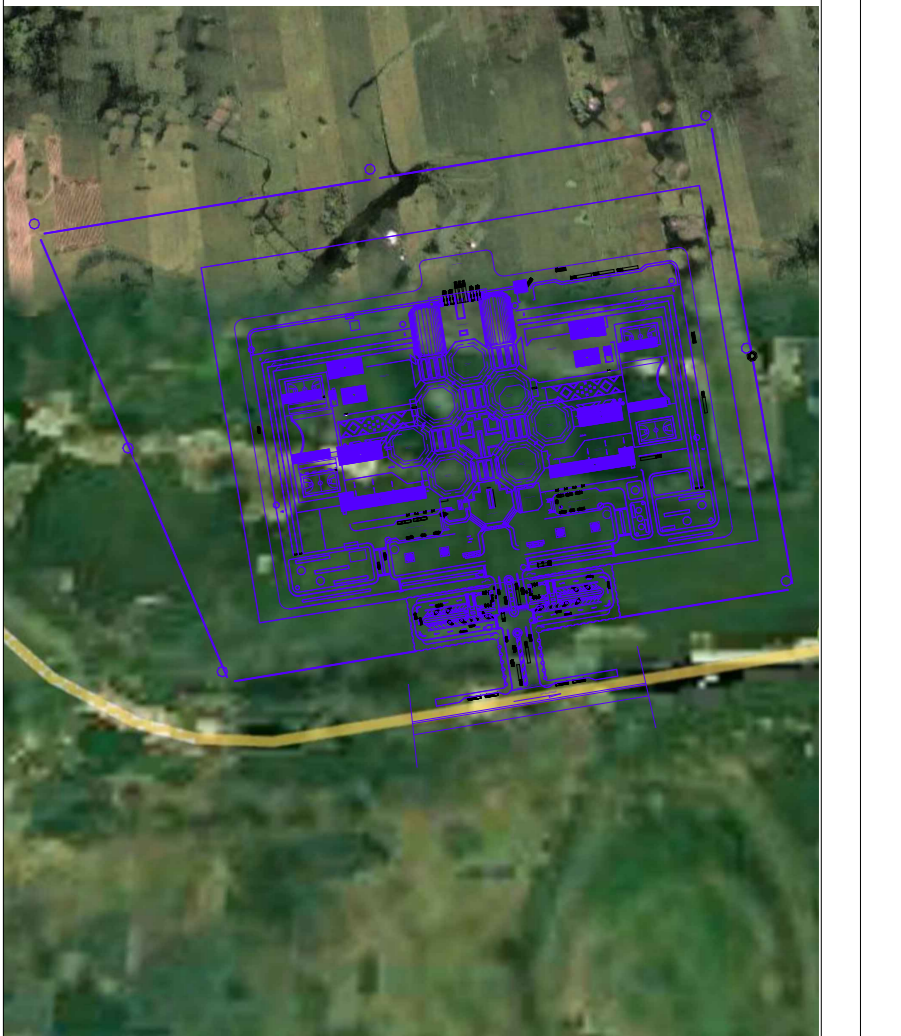


INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN
FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA: PLANTA
SEGUNDO PISO

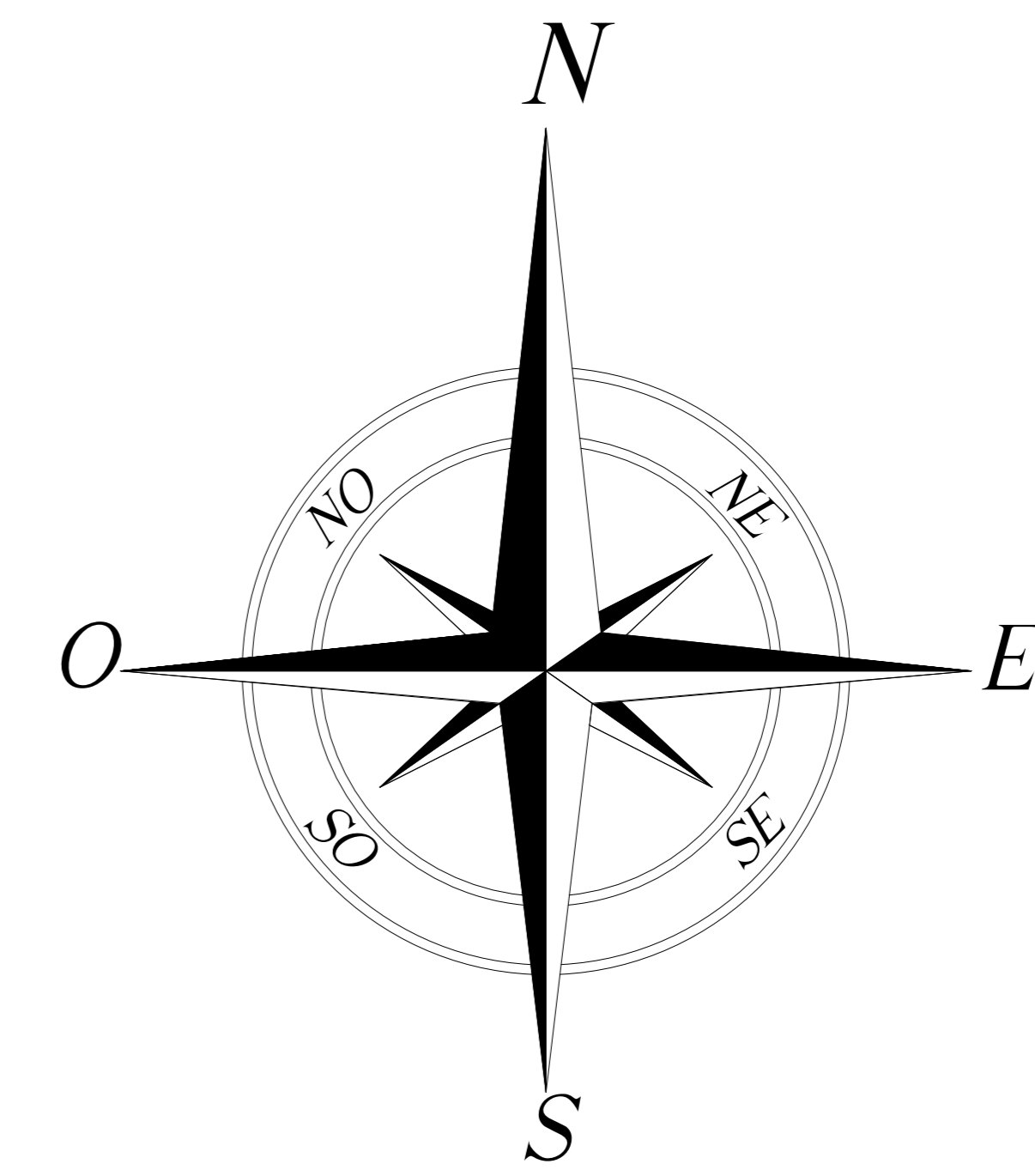
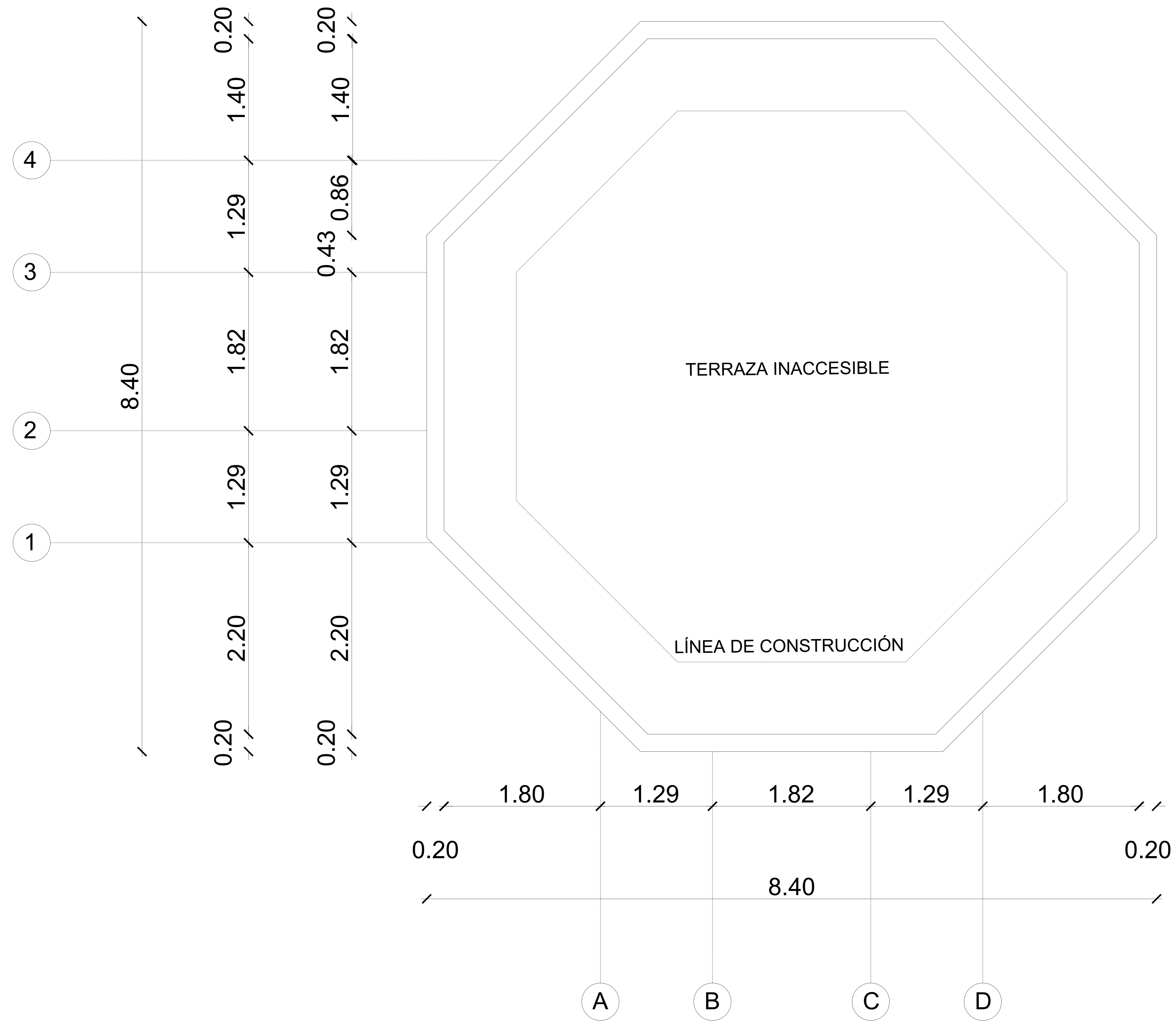
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A19²

Anexo 56. Cubierta Torre de Vigilancia.



CUBIERTA

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

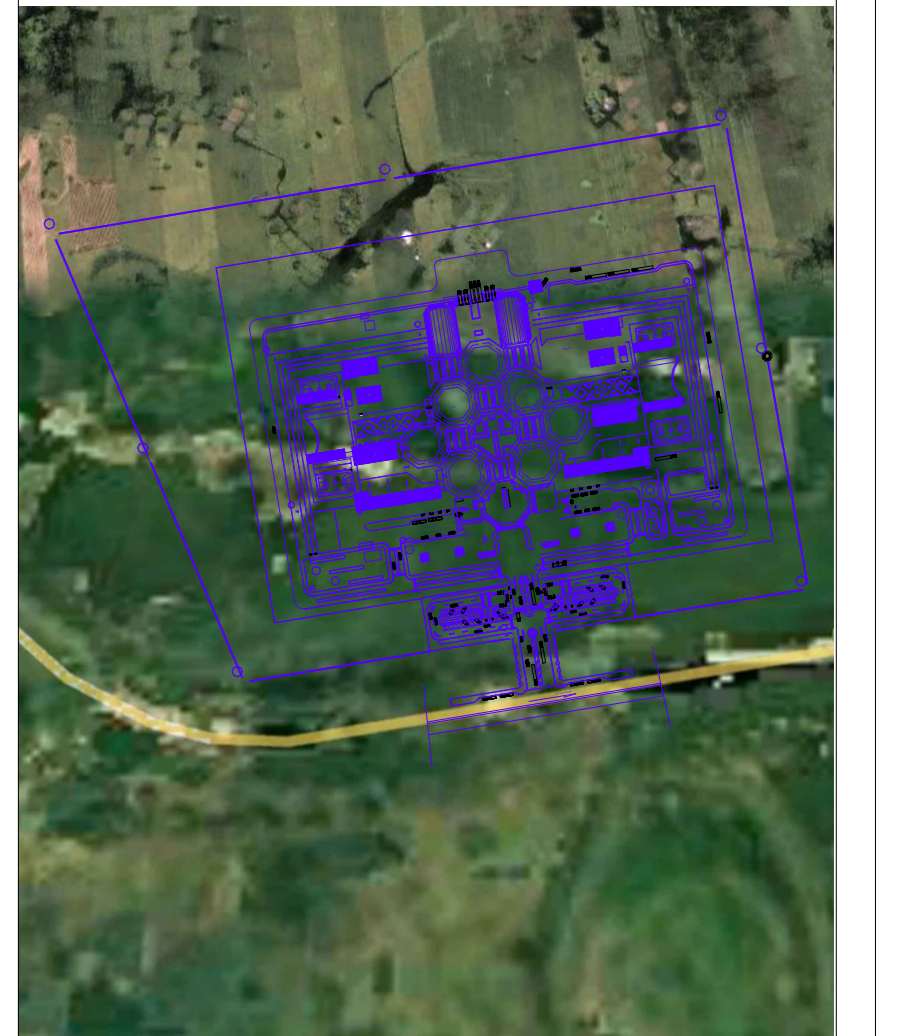


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA,
CUBIERTA

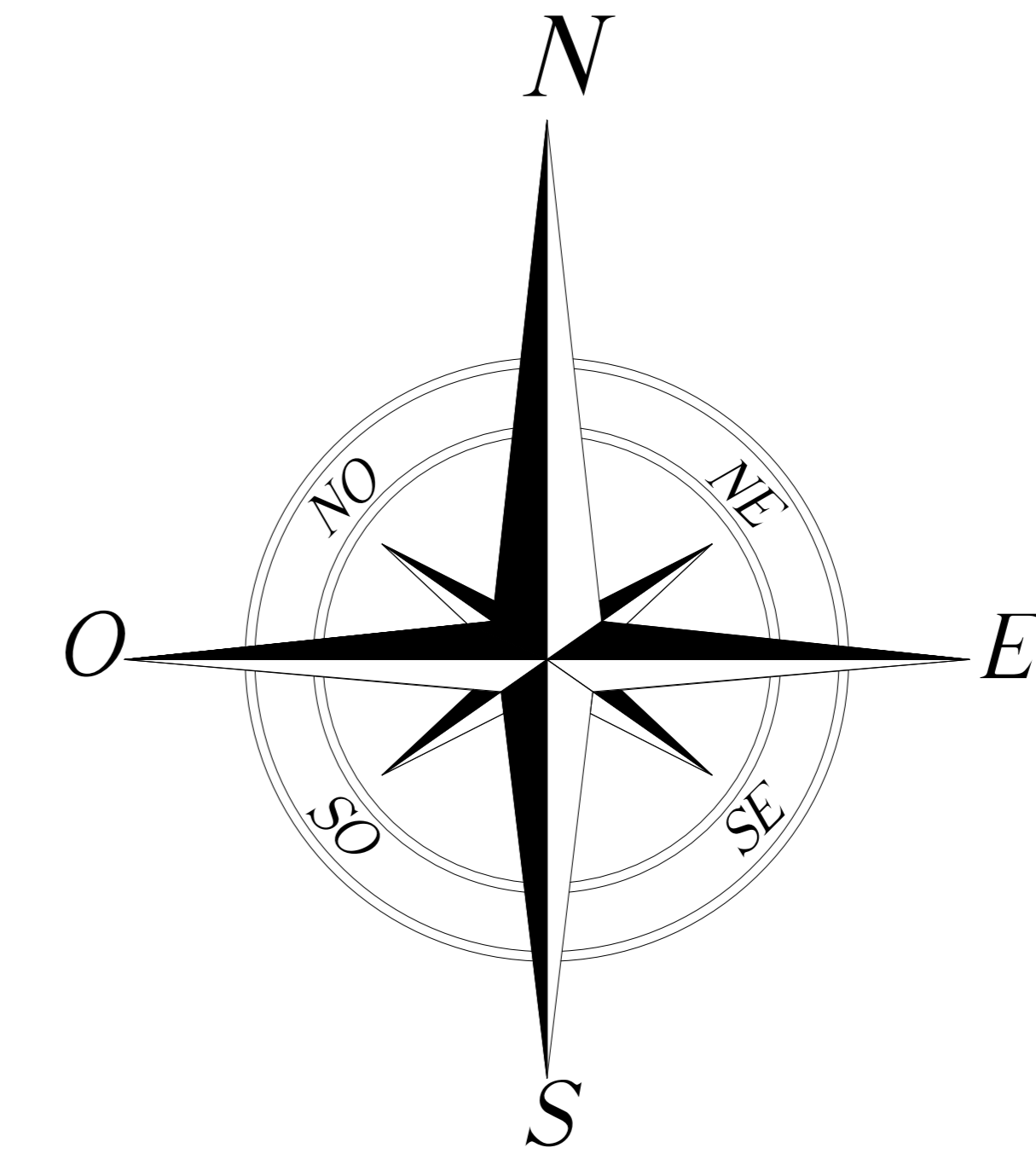
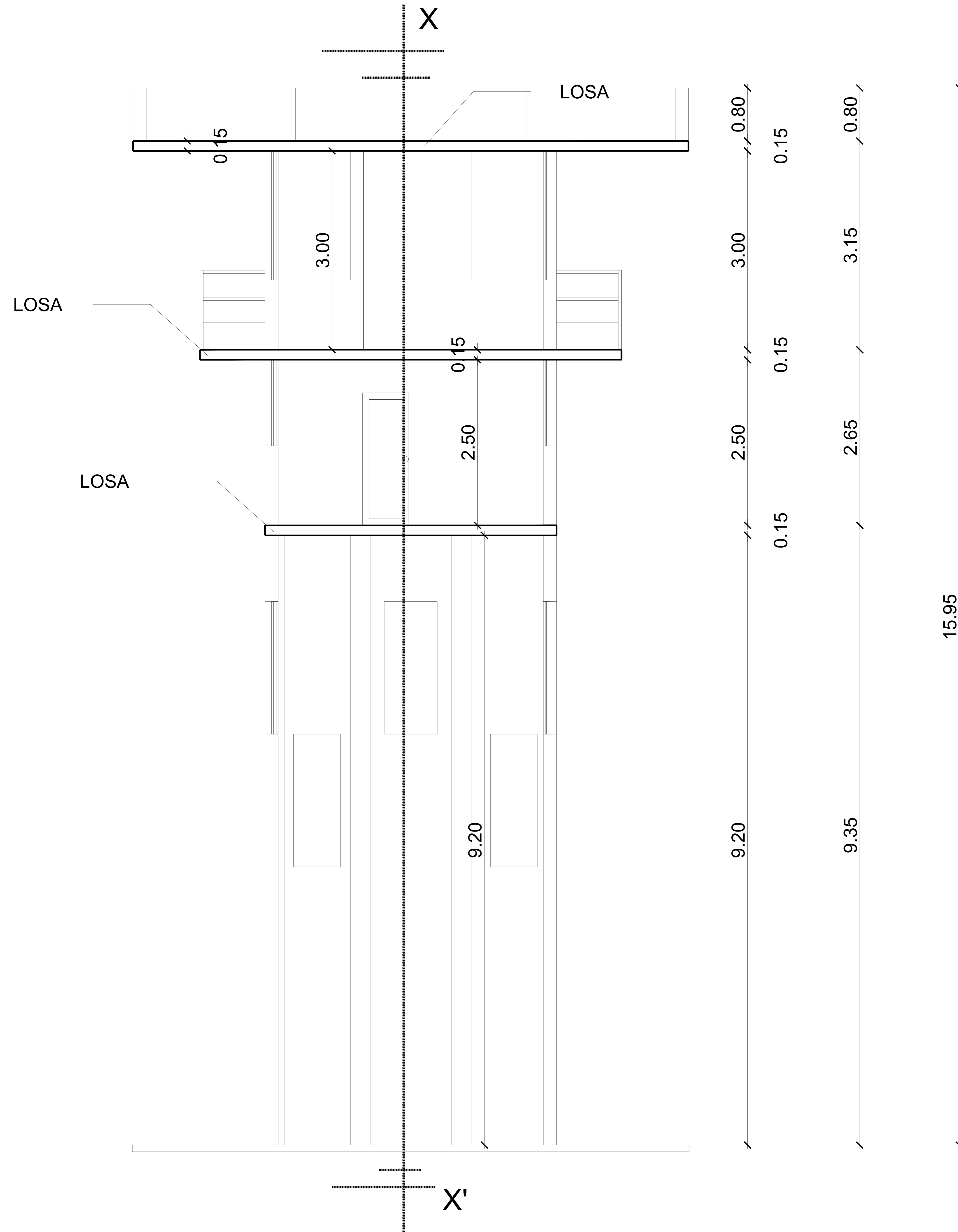
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A19³

Anexo 57. Torre de Vigilancia, Corte Y-Y



CORTE Y-Y'

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

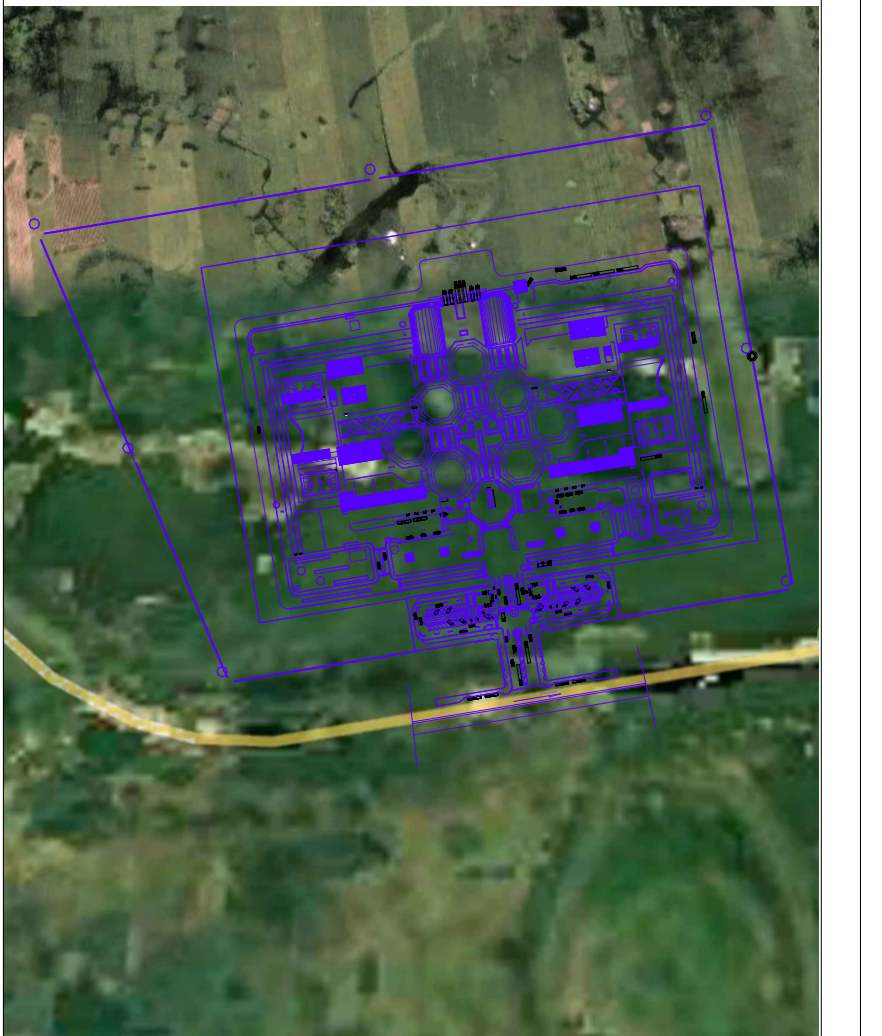


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA, CORTE
Y-Y'

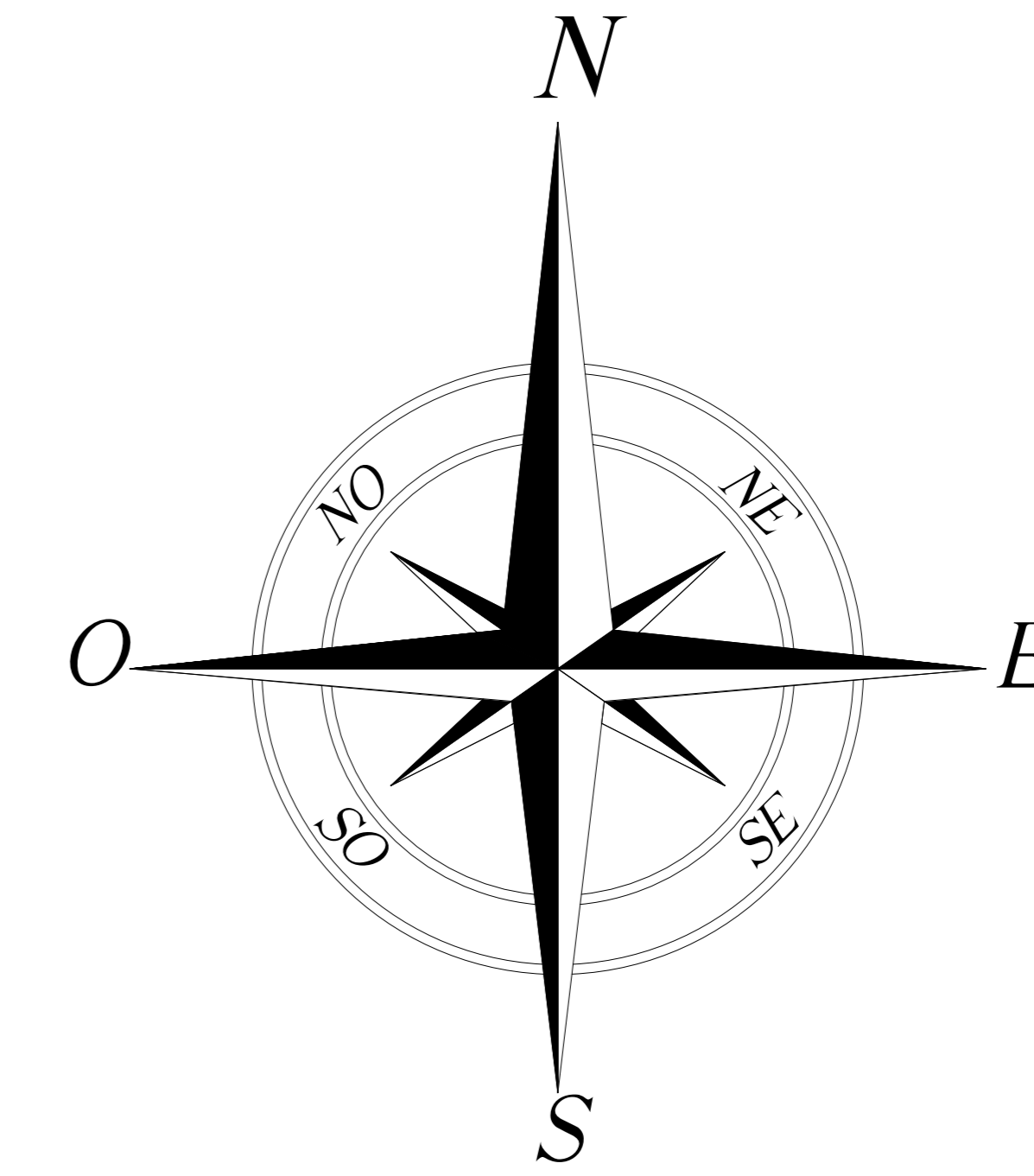
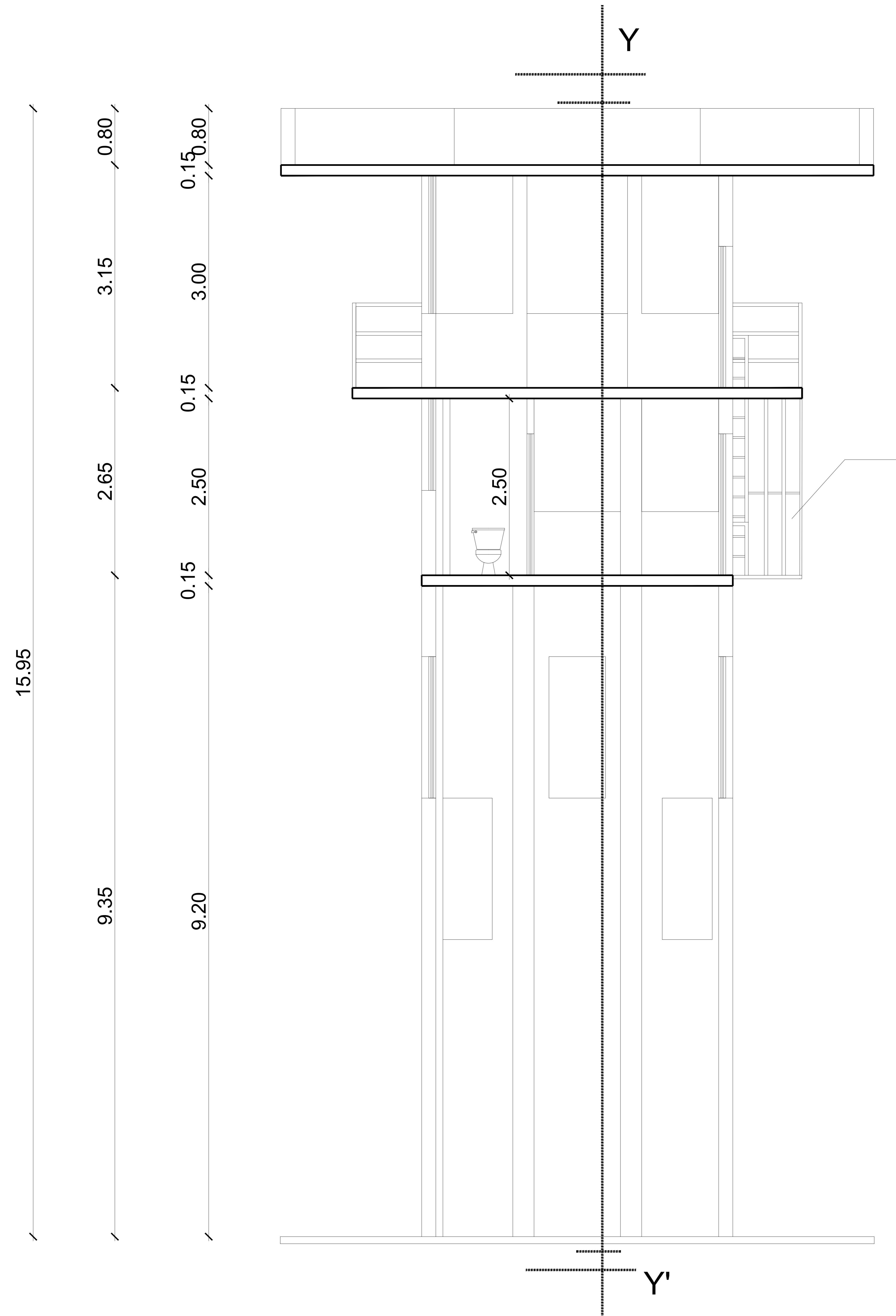
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

LAMINA:
A19⁴

Anexo 58. Torre de Vigilancia, Corte X-X.



ESCALERA DE GATO 2 TRAMOS

CORTE X-X'

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

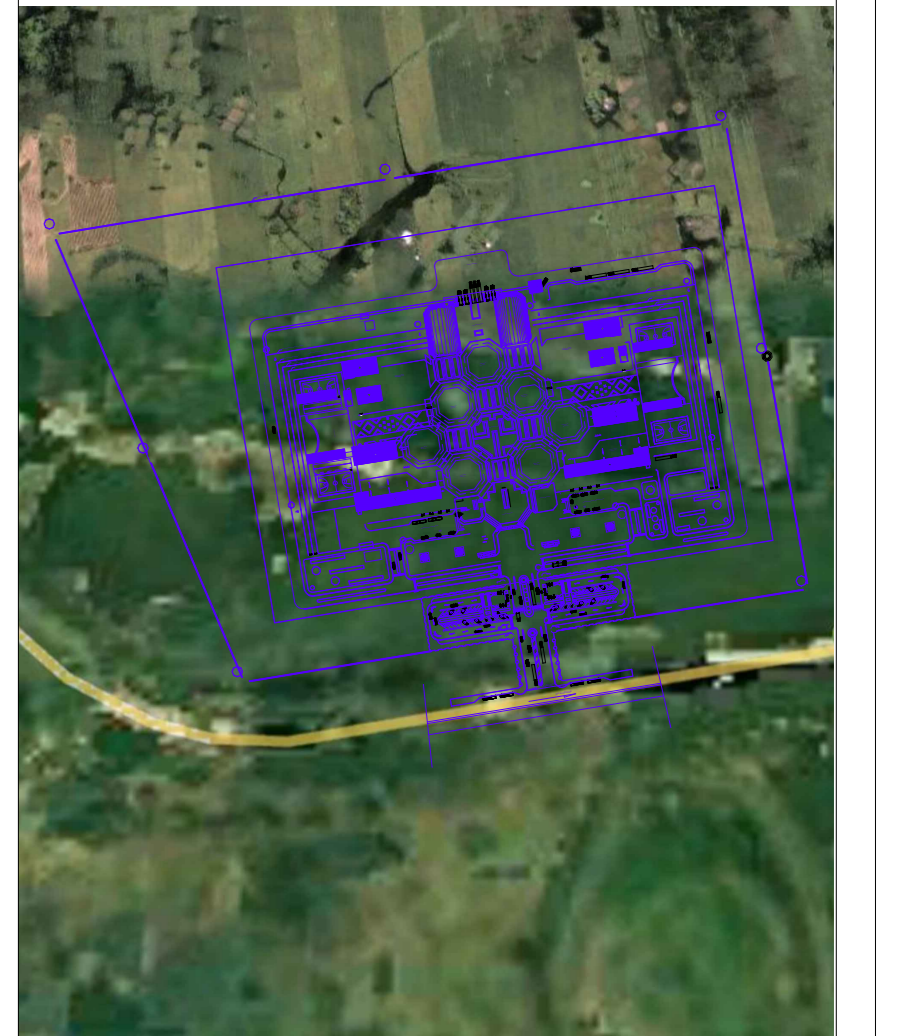


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA, CORTE
X-X'

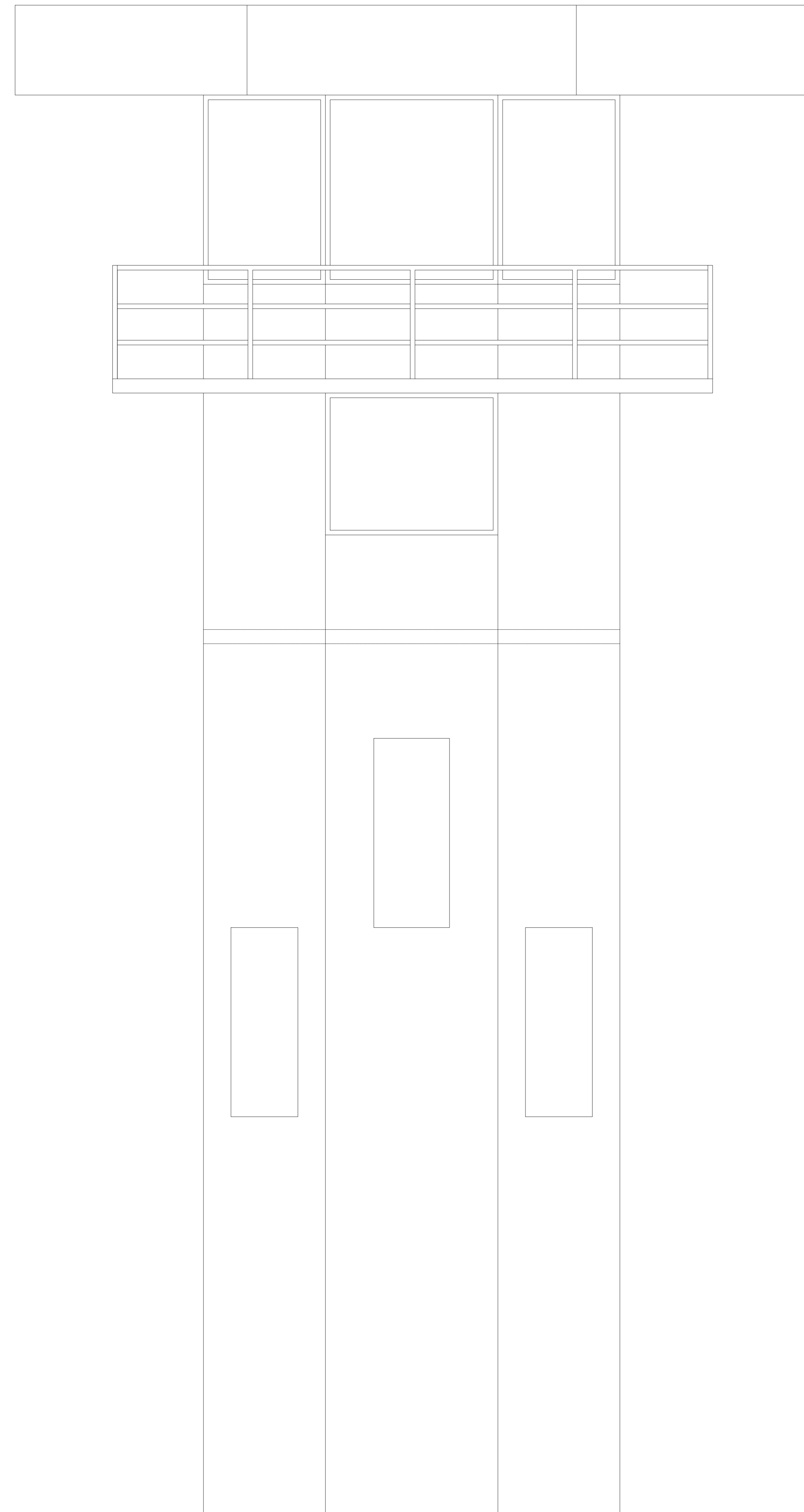
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSECCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

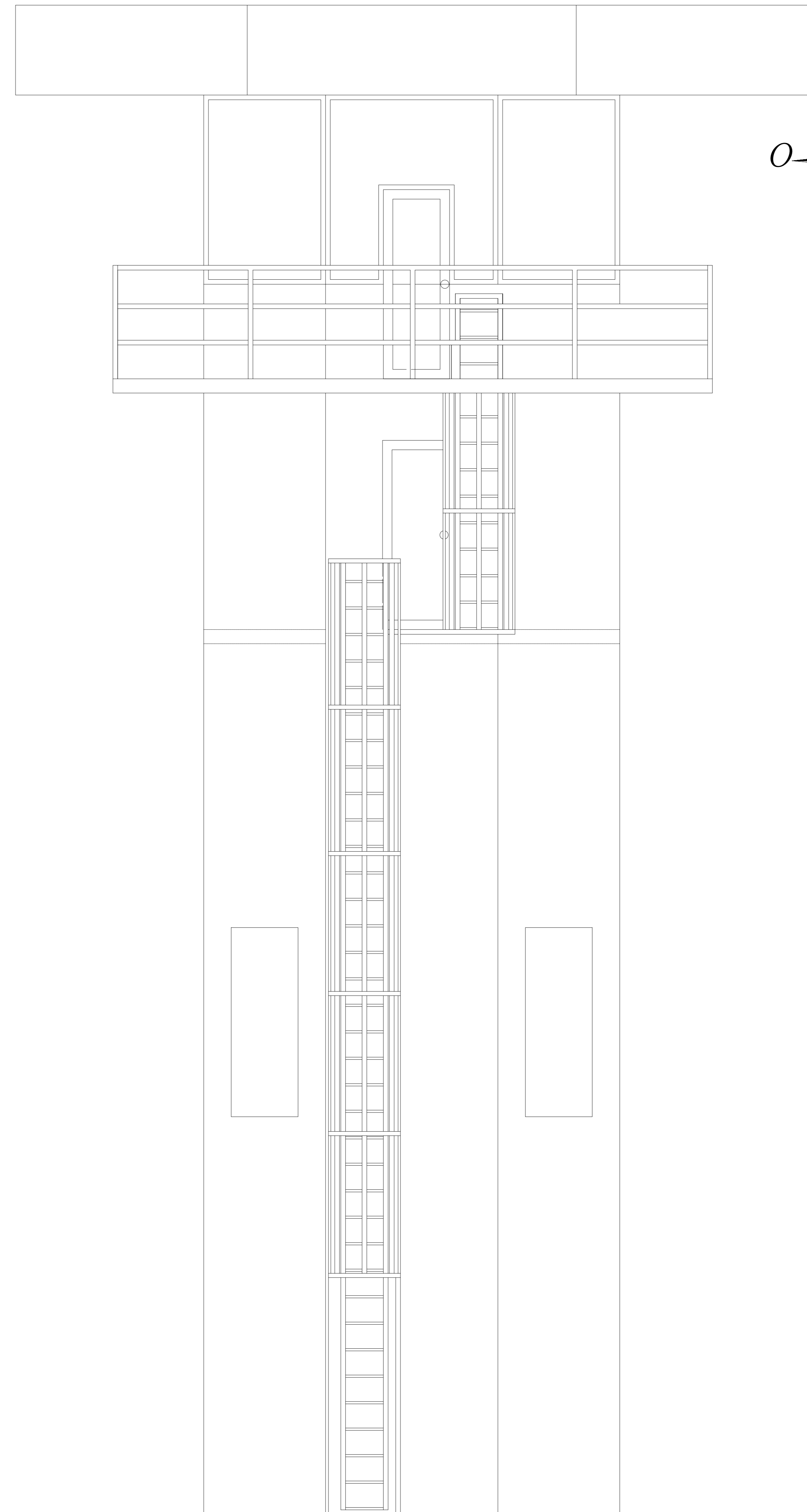
LAMINA:
A19⁵

Anexo 59. Torre de Vigilancia, Fachadas, Posterior y Lateral.



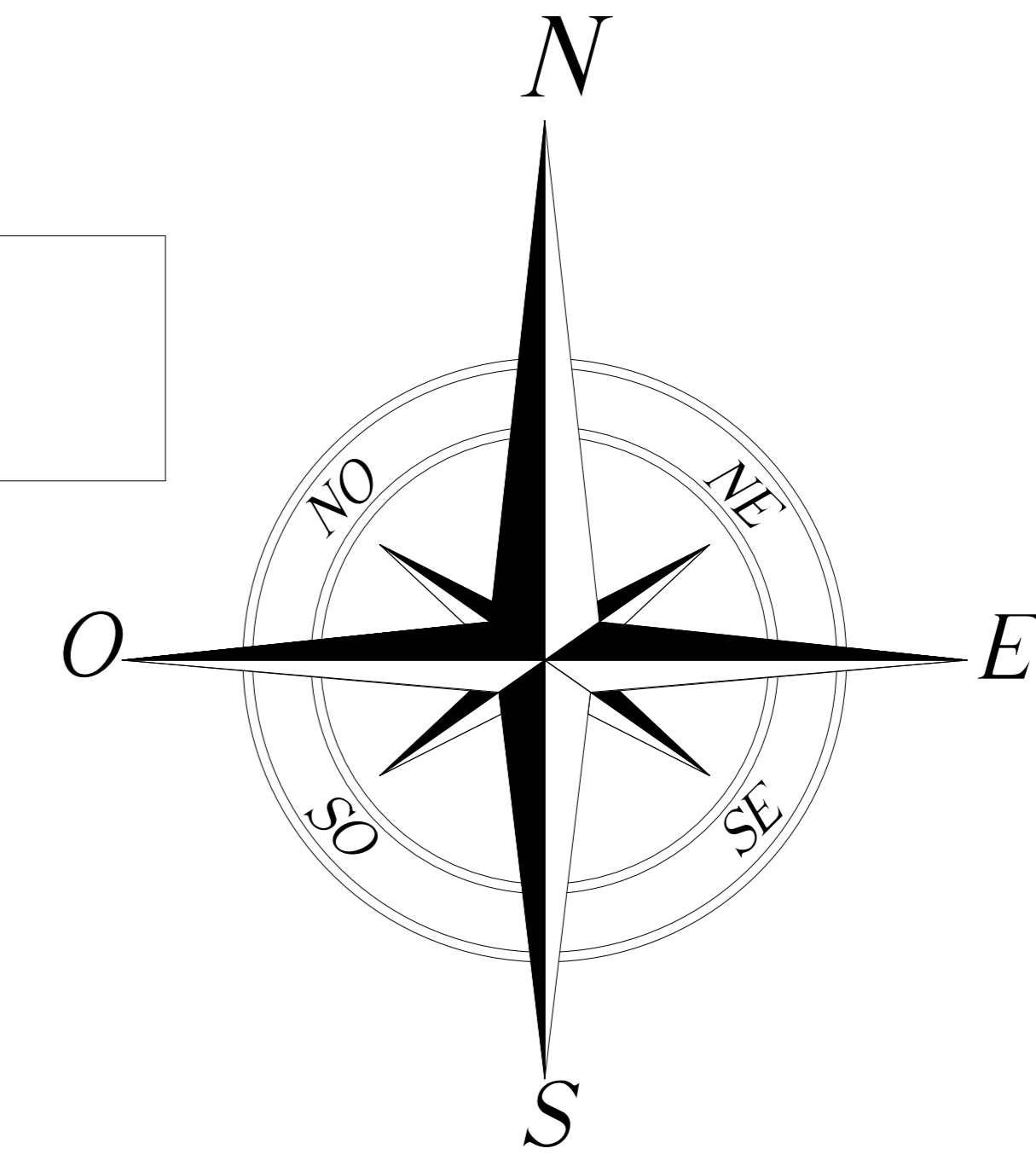
FACHADA POSTERIOR

ESC: 1-50



FACHADA FRONTAL

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

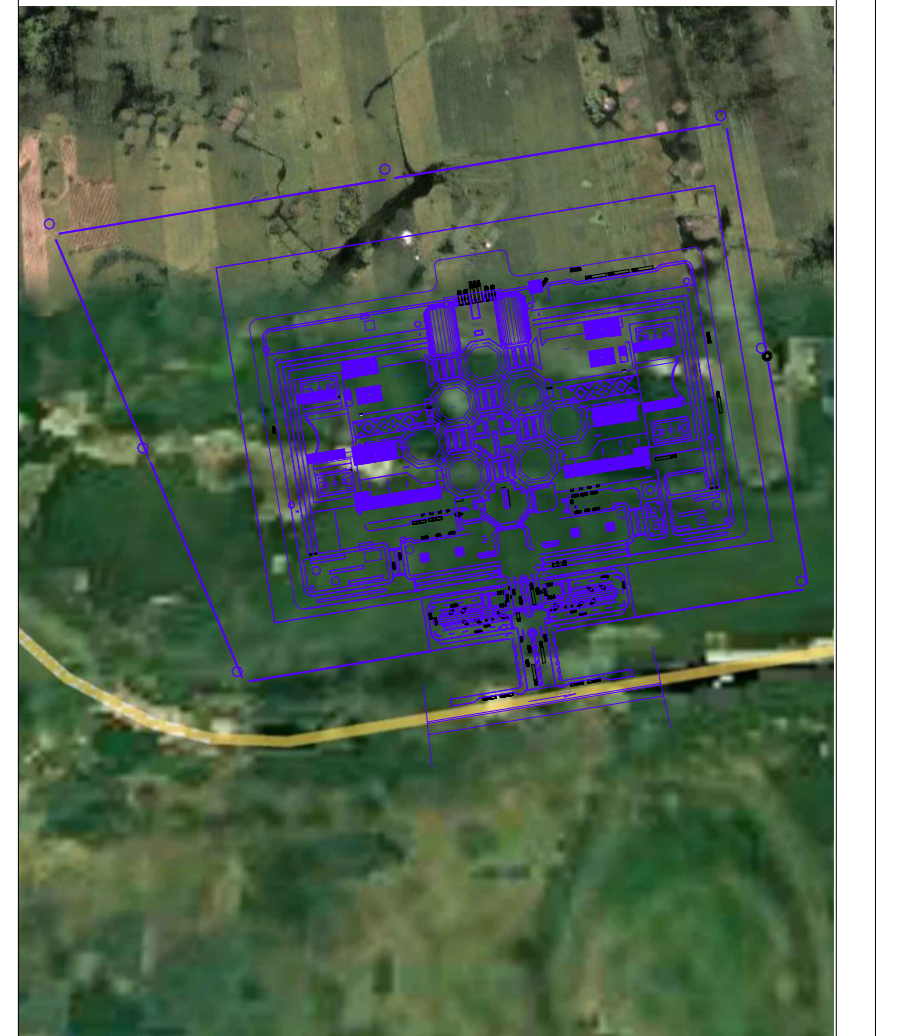


FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION

PROYECTO DE
TITULACION

AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN

UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA,
FACHADAS POSTERIOR Y
FRONTAL

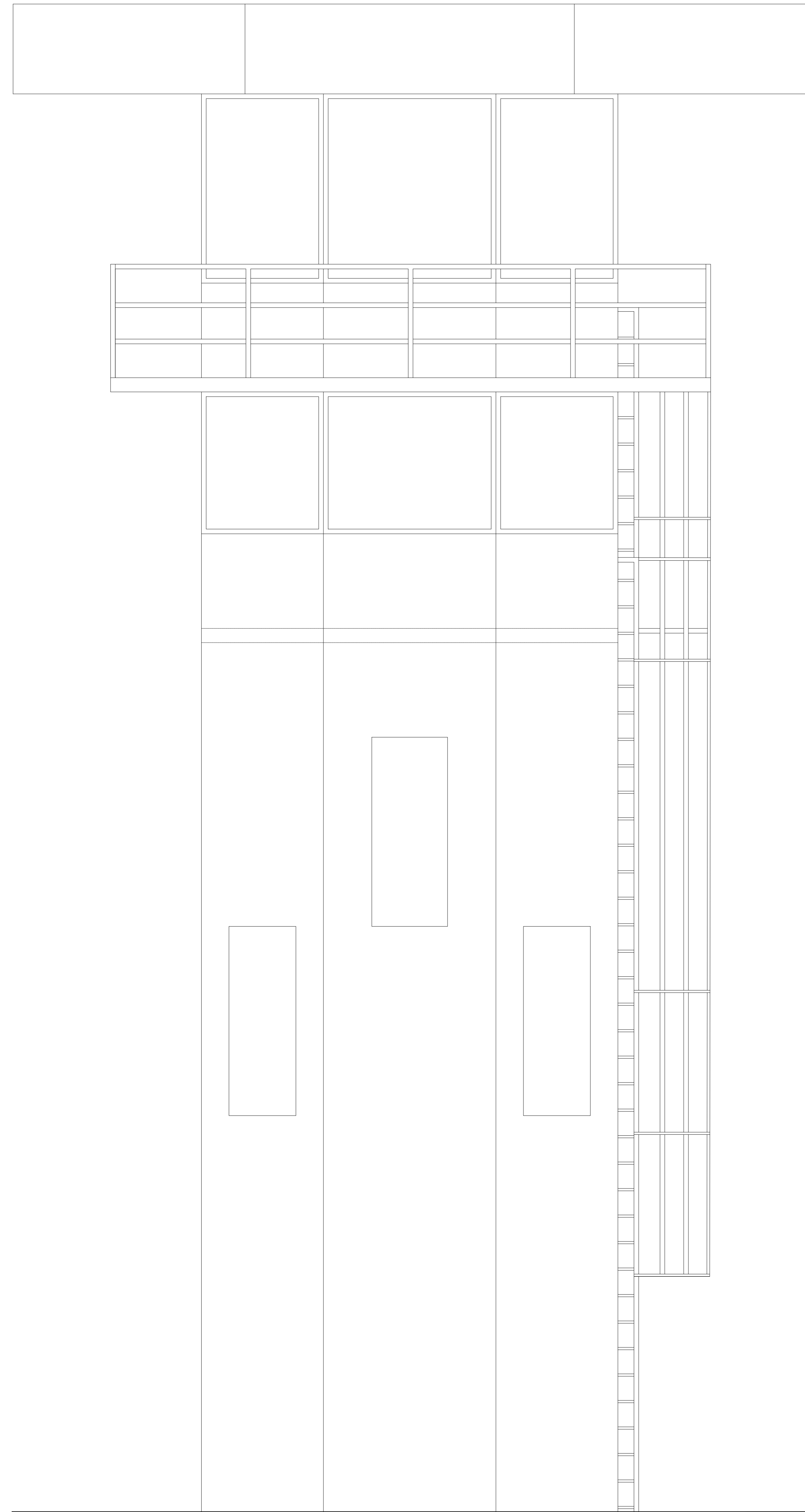
PROYECTO:

“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”

FECHA:
JULIO 2022

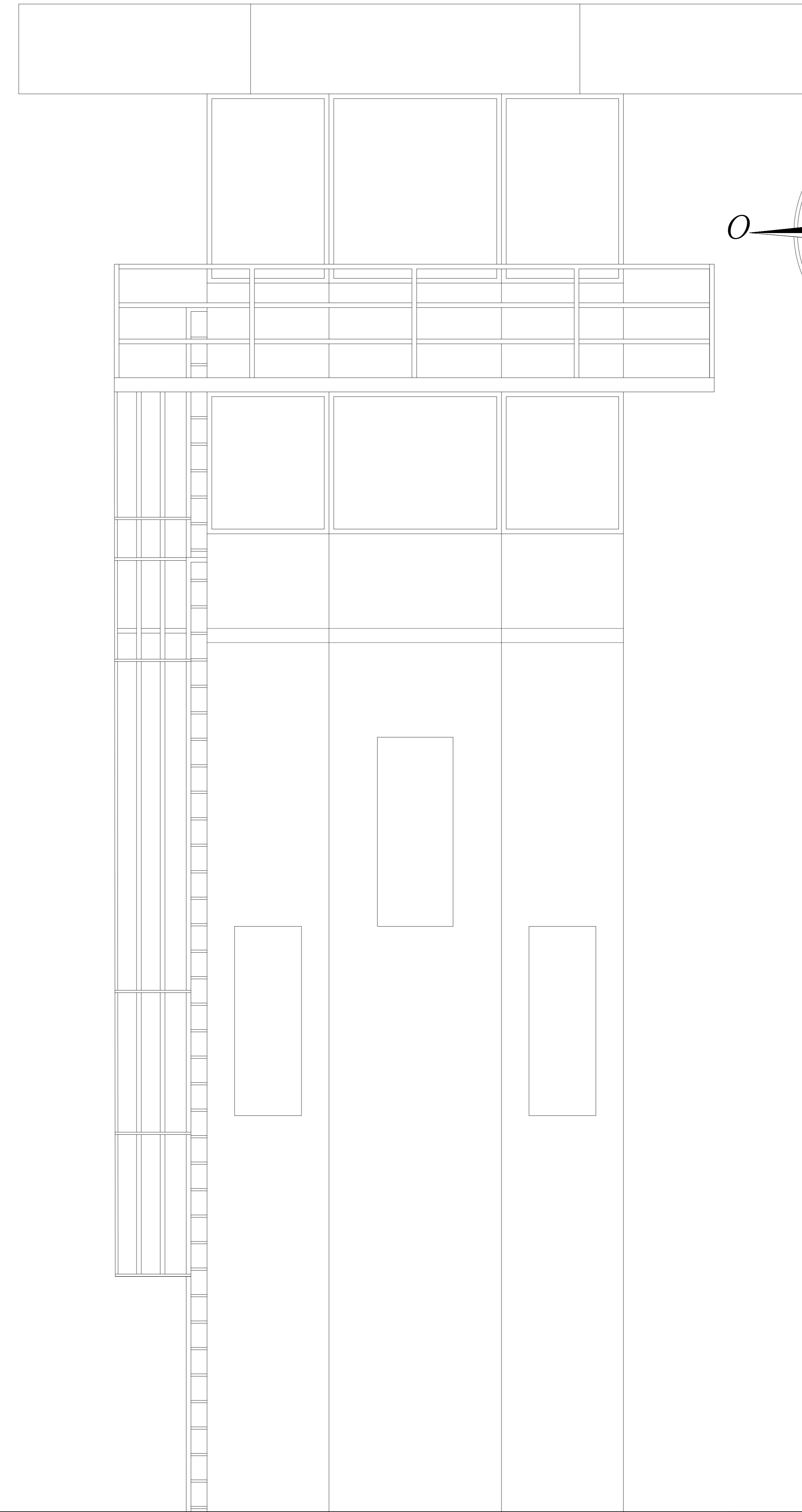
LAMINA:
A19⁶

Anexo 60. Torre de Vigilancia, Fachadas Laterales.



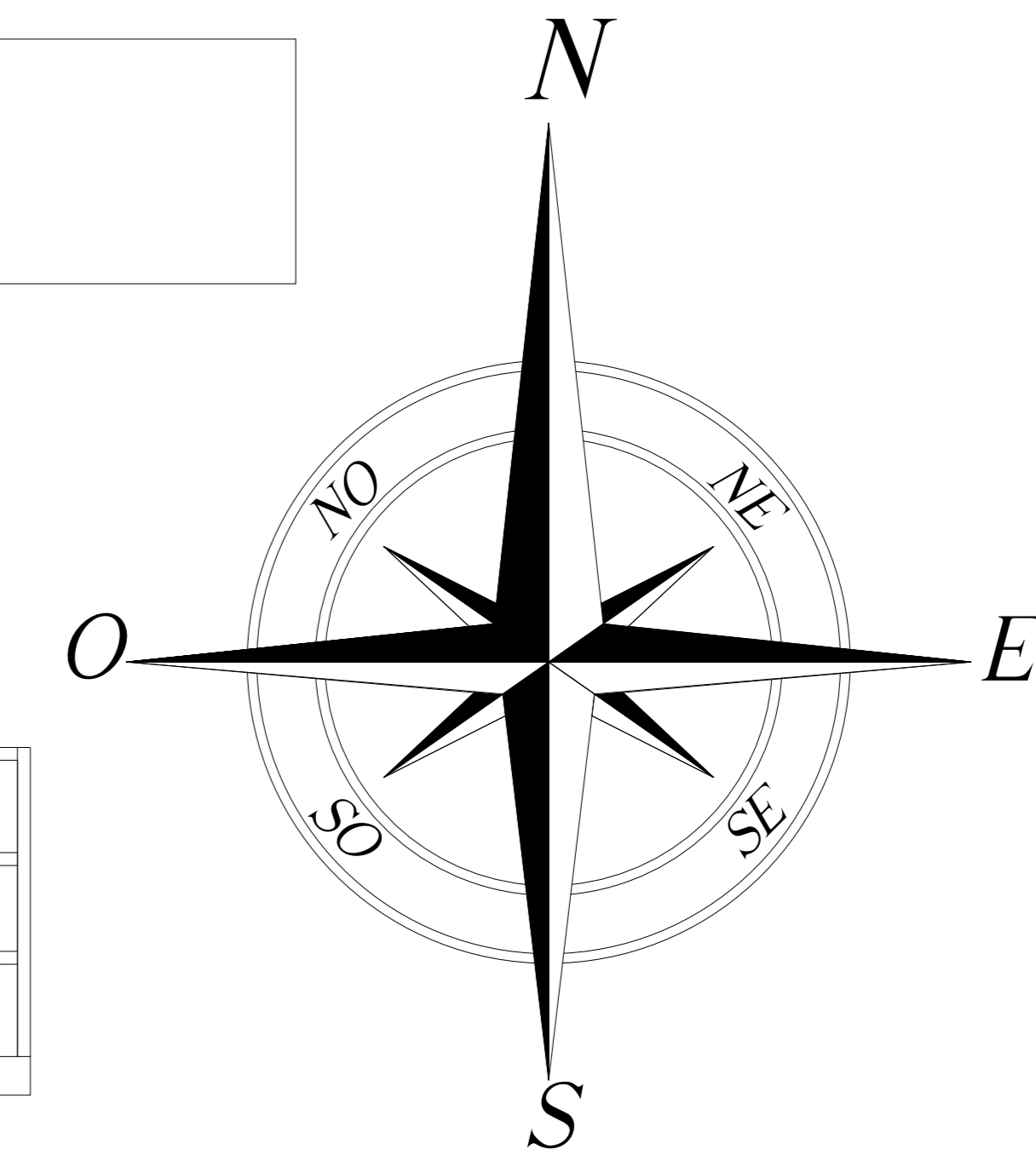
FACHADA LATERAL DERECHA

ESC: 1-50



FACHADA LATERAL DERECHA

ESC: 1-50



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL

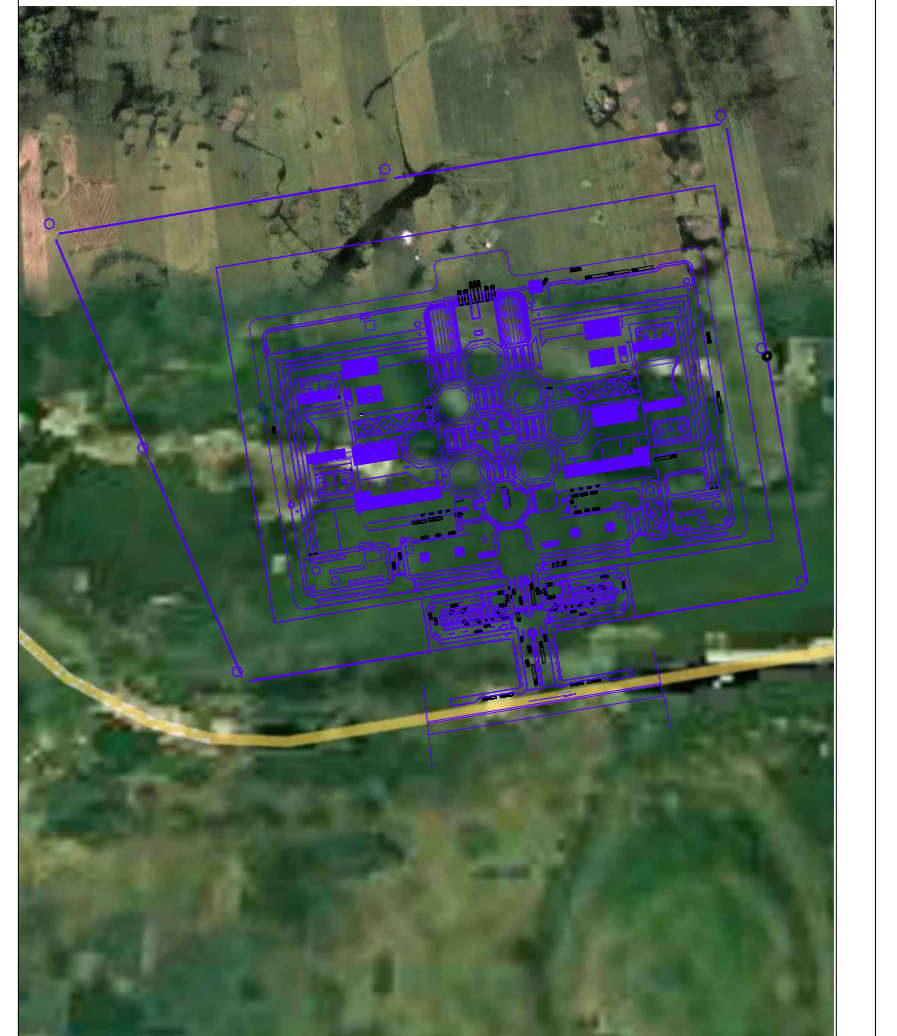


INGENIERIA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCION
**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

**AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN**

**UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS**



TUTOR: MAG. LINA AUGUSTO

**CONTIENE:
TORRE DE VIGILANCIA,
FACHADAS LATERALES**

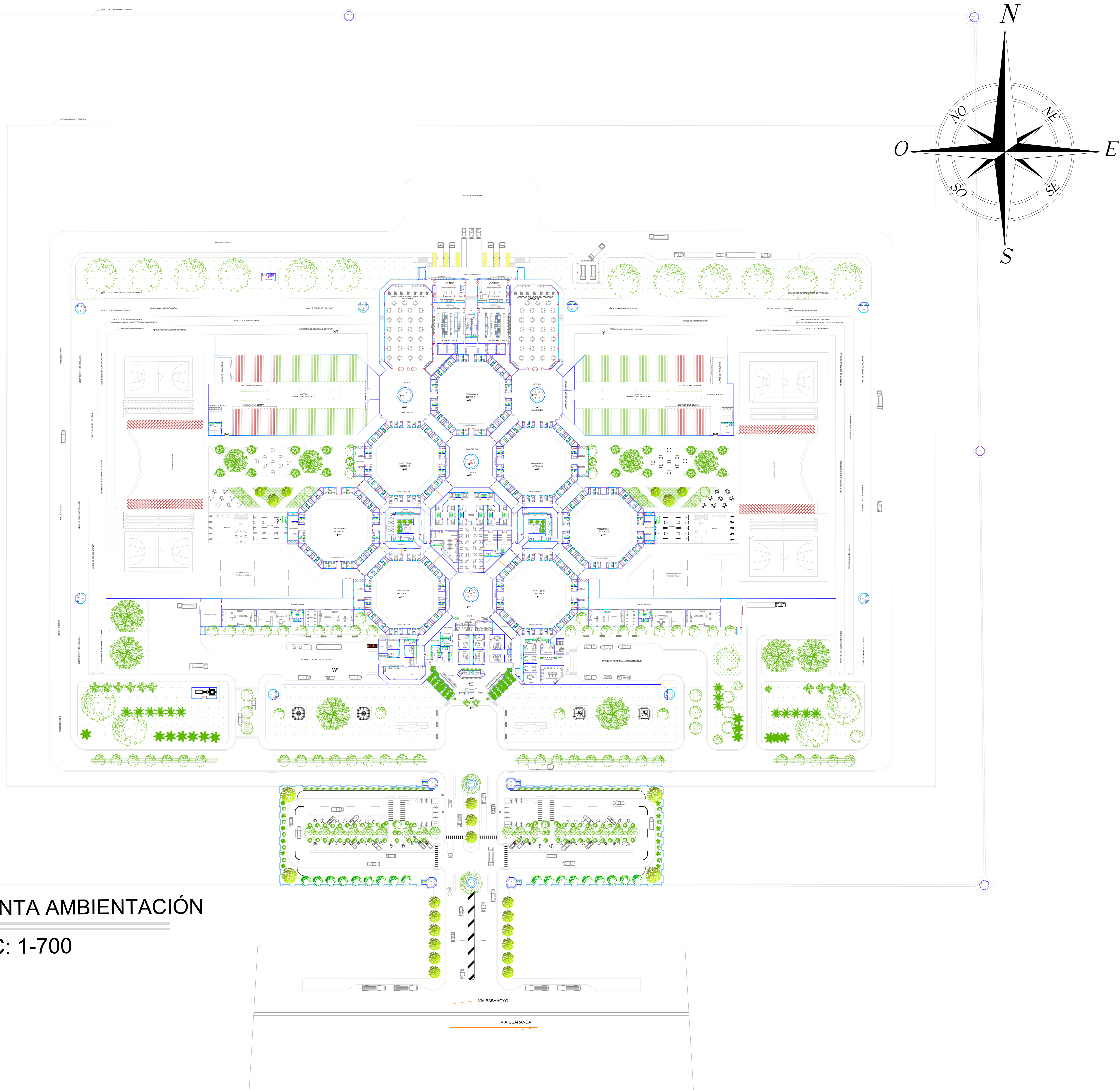
PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

**FECHA:
JULIO 2022**

**LAMINA:
A19⁷**

Anexo 61. Planta Ambientación.



PLANTA AMBIENTACIÓN
ESC: 1-700



UNIVERSIDAD LAICA
VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL



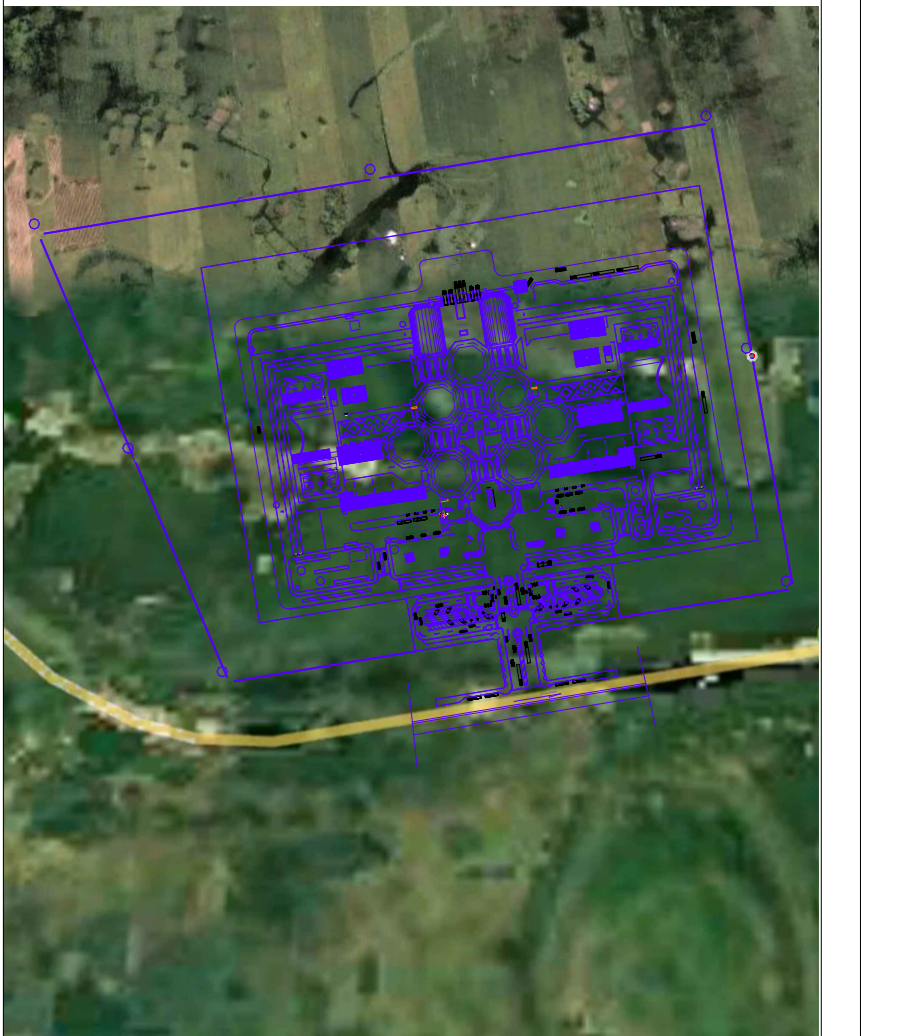
INSTITUTO
INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN

**FACULTAD
INGENIERIA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE
TITULACION**

**AUTORES: ERICK QUINTERO,
JESSICA MORAN**

**UBICACION:
CIUDAD DE BABAHOYO, PROVINCIA
DE LOS RIOS**



TUTOR: MAG. LINA AGUSTO

**CONTIENE:
AMBIENTACIÓN**

PROYECTO:

**“DISEÑO
ARQUITECTÓNICO DEL
CENTRO DE REINSERCIÓN
SOCIAL EN BABAHOYO”**

**FECHA:
JULIO 2022**

**LAMINA:
A20**

Anexo 62. Actual Cárcel Babahoyo

Fuente: Diario el Ecuador (2022)



Anexo 63. Patios de la Cárcel de Babahoyo

Fuente: Rts (2022)



Anexo 64. Terreno Para la Propuesta de la Nueva Cárcel de Babahoyo.

Fuente: Google Earth (2022)



Anexo 65. Vía Guaranda Babahoyo

Fuente: Google Map (2022)

