

PROYECTO FÉNIX BOGOTÁ
EQUIPAMIENTO CARCELARIO INDUSTRIAL PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL –
UNIDAD DEL BUEN PASTOR

Brayan Mauricio Morales Beltrán, Ana María Rodríguez Gaitán



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEDUCACIÓN

Arquitectura, Facultad de Arquitectura

Universidad La Gran Colombia

Bogotá

2020

Proyecto Fénix Bogotá

Equipamiento Carcelario Industrial Para la reinserción social- Unidad del buen pastor

Brayan Mauricio Morales Beltrán, Ana María Rodríguez Gaitán

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Arquitecto

Edgar Eduardo Roa Castillo

Arq.-Esp- Mg- Docente investigador de la Facultad de Arquitectura “Director”



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEDUCACIÓN

Arquitectura, Facultad de Arquitectura

Universidad La Gran Colombia

Bogotá

2020

Dedicatoria

Dedicamos principalmente este trabajo a Dios ya que sin el nada de esto hubiera sido posible, a nuestras familias porque si en apoyo de ellos y el entusiasmo de cada día no estaríamos en donde estamos, a las personas que en el transcurso de este camino perdimos por la voluntad de la vida pero que seguirán siendo nuestro motor, especialmente dedicado a la Abuela de Ana María y a ella que a pesar de los momentos difíciles logro ponerse frente a la situación y continuar entregando el 100%.

Agradecimientos

Agradecemos al Arquitecto Edgar Eduardo Roa Castillo director de tesis, por su compromiso como docente y persona ya que sin su dedicación, comprensión y colaboración este camino hubiera sido más largo y a nuestros más allegados amigos que siempre tuvieron una palabra de aliento que nos motivó a culminar este trabajo de grado.

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN..... 12

ABSTRACT..... 13

INTRODUCCIÓN 14

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA 15

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 20

JUSTIFICACIÓN..... 21

PREGUNTA PROBLEMA 23

HIPÓTESIS..... 24

OBJETIVO GENERAL 24

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 25

SINTAXIS..... 25

LOGOTIPO PROYECTO 27

MARCO HISTÓRICO..... 28

MARCO TEÓRICO 30

EL FUNCIONALISMO ESTRUCTURAL DE ROBERT K. MERTON 30

LA INTERRELACIÓN DEL CONSTRUCTIVISMO DE VLADIMIR TATLIN..... 31

LA TEORÍA GENERAL DEL SISTEMA DE LUDWIG VON BERTALANFFY 32

MARCO NORMATIVO Y LEGAL 33

MARCO METODOLÓGICO 34

MARCO REFERENCIAL..... 35

MARCO CONTEXTUAL.....	36
UBICACIÓN.....	36
POBLACIÓN OBJETIVO.....	37
ESTRUCTURA VIAL	38
ESTRUCTURA ECOLÓGICA.....	39
CONTEXTO ESPACIAL.....	40
ANÁLISIS MACRO	41
BOGOTÁ REGIÓN.....	41
RAPE (REGIÓN ADMINISTRATIVA Y PLANEACIÓN ESPECIAL)	42
ANÁLISIS MESO.....	43
SISTEMA DE RIESGOS Y AFECTACIONES CLIMÁTICAS	43
TRANSPORTE Y MOVILIDAD	44
COMPONENTE GENERAL	45
ANÁLISIS MICRO	46
FLUJOS	46
VISTAS DEL SECTOR.....	46
ALTERACIONES ESPACIALES	47
ANÁLISIS SENSORIAL.....	47
ESTRATEGIAS URBANAS Y ARQUITECTÓNICAS DE IMPLANTACIÓN	48
VISTAS PARQUE LINEAL	49
PROPUESTA ARQUITECTONICA.....	52

ESTILO -FUNCIONALISMO	52
FORMA-EL HEXÁGONO	53
MEMORIA COMPOSITIVA.....	54
TIPOLOGÍAS DE CELDAS	55
<i>TIPO 1</i>	56
<i>TIPO 2</i>	57
<i>TIPO 3</i>	58
<i>TIPO 4</i>	58
VISTAS EXTERIORES	59
VISTAS INTERNAS	60
SISTEMA CONSTRUCTIVO MUROS MILÁN	65
PROPUESTA TECNOLÓGICA.....	66
POZO CANADIENSE (CONDUCTOR DE AIRE BAJO TIERRA)	66
RECOLECCIÓN AGUAS PLUVIALES.....	67
CULTIVOS HIDROPÓNICOS	68
IMPACTO DE PATRONES NATURALES EN EL CUERPO HUMANO.....	69
SISTEMAS DE GESTIÓN.....	70
BIBLIOGRAFÍA.....	73
ANEXOS.....	77

Lista de Figuras

Figura 1 Justificación y Planteamiento.....	23
Figura 2 Justificación del Problema.....	24
Figura 3 Objetivo general y Específicos.....	24
Figura 4 Logotipo proyecto	27
Figura 5 Línea de tiempo.....	28
Figura 6 Línea de tiempo Cárcel El Buen pastor.....	29
Figura 7 El funcionalismo estructural.....	30
Figura 8 Interrelación del constructivismo	31
Figura 9 La teoría General del sistema	32
Figura 10 Marco Normativo Y legal de la propuesta del proyecto	33
Figura 11 Marco Metodológico	34
Figura 12 Memoria Compositiva Referente 1	35
Figura 13 Ubicación actual Y Traslado	36
Figura 14 Población objetivo Cárcel el Buen pastor	37
Figura 15 Estructura Vial Bogotá.....	38
Figura 16 Estructura ambiental Bogotá.....	39
Figura 17 Usos del suelo – infraestructura carcelaria actual en Bogotá.....	40
Figura 18 Población intramuros en Bogotá	41
Figura 19 Población intramuros de Bogotá y Cundinamarca	42
Figura 20 Región administrativa y Planeación espacial	42
Figura 21 Sistema de Riesgos y Afectaciones Climáticas del Entorno	43
Figura 22 Medios de Transporte.....	44

Figura 23 Estructura Principal de Accesos al proyecto	44
Figura 24 Estructura Inmediata de relaciones Espaciales.....	45
Figura 25 Flujos del Sector	46
Figura 26 Visuales	46
Figura 27 Alteraciones espaciales.....	47
Figura 28 Sensaciones	47
Figura 29 Estrategias Urbanas de Implantación del Proyecto 1	48
Figura 30 Estrategias Urbanas de Implantación del Proyecto 2	48
Figura 31 Vista Parque Infantil.....	49
Figura 32 Vista Cancha Múltiple.....	49
Figura 33 Vista Acceso Plaza Principal.....	50
Figura 34 Vista Plazoleta Principal	50
Figura 35 Vista Zonas de Bicicletas Y parque Infantil.....	51
Figura 36 Vista Zonas Pasivas Parque Lineal	51
Figura 37 Estrategias Arquitectónicas de Implantación del Proyecto	52
Figura 38 Características del Hexágono	53
Figura 39 Diagrama de Memoria Compositiva	54
Figura 40 Características de Celda	55
Figura 41 Celda Tipo 1 “Modelo 1”	56
Figura 42 Celda Tipo 1 “modelo 2”.....	56
Figura 43 Celda Tipo 2 “Modelo 1”	57
Figura 44 Celda Tipo 2 “modelo 2”.....	57
Figura 45 Celda Tipo 3	58

Figura 46 Celda tipo 4	58
Figura 47 Vista Exterior Propuesta arquitectónica	59
Figura 48 Vista Exterior Propuesta complejo Carcelario	59
Figura 49 Vista Exterior Sistema de seguridad Garitas	60
Figura 50 Vista Interior Terrazas Fase 4	60
Figura 51 Vista Interior Cubiertas proyecto	61
Figura 52 Terraza área productiva, gran plazoleta al aire libre	61
Figura 53 Acceso de materias primas área productiva	62
Figura 54 Fachada principal acceso área administrativa	62
Figura 55 Zonas comunes y recorridos población del sector.....	63
Figura 56 Zonas comunes y recorridos población del sector 2.....	63
Figura 57 propuesta Colegio como eje articulador del proyecto	64
Figura 58 Perspectiva de proyecto, impacto con el entorno	64
Figura 59 Detalle sistema Constructivo Muros Milán.....	65
Figura 60 Detalle Propuesta Pozo Canadiense	66
Figura 61 Detalle Propuesta sistema de recolección aguas Pluviales.....	67
Figura 62 Detalle Propuesta Cultivos Hidropónicos	68

Lista de Tablas

Tabla 1 Impacto de los patrones naturales en el cuerpo humano.....	69
Tabla 2 Sistemas de Gestión producción	70
Tabla 3 Sistemas de Gestión Capacitación	71
Tabla 4 Sistemas de Gestión empleo	72

RESUMEN

Proyecto Fénix Bogotá, tiene como finalidad determinar la incidencia que tendría implementar un modelo de cárcel urbano-industrial para mujeres, encaminado principalmente a la resocialización, brindando programas y actividades mediante un diseño de espacios funcionales y ambientes propicios para la persona Privada de la Libertad (PPL) según la organización Mundial de derechos humanos, esta nueva metodología con un diseño casi experimental debido a que sería la primer cárcel subterránea que propicia una nueva mejora en los espacios que dan continuidad para albergar y contribuir al funcionamiento adecuado, ya sea psicológica o físicamente de los PPL para esto, nos basamos en la teoría del funcionalismo estructural de Robert k. Merton, con el fin de generar un sistema que sea constituido por una estructura que permanezca en el tiempo y que se observen los miembros de una sociedad o un sistema social en específico, que posea la capacidad de adaptación, integración y latencia; acompañado de un diseño adaptable con un conjunto de elementos que interactúan entre sí; estructurales y funcionales generando una sinergia.

Se utilizó como instrumento modelos psicológicos; entre estos patrones de conexiones visuales con la naturaleza, flujos de aire, presencia de agua y luz natural, con el fin de generar mejoras en la reducción de estrés, el rendimiento cognitivo, en las emociones del estado de ánimo y la preferencia, estos cuatro factores impactan de manera positiva tanto al PPL como a los guardias de seguridad del complejo, debido a que mejorará la capacidad y el funcionamiento en cuanto al sentido de seguridad y reflexión emocional.

Palabras claves. Centro penitenciario, Genero, Reinserción Social, Resocialización, Arquitectura Subterránea.

ABSTRACT

Proyecto Fénix Bogotá, aims to determine the impact that would have to implement an urban-industrial prison model for women, mainly aimed at re-socialization, offering programs and activities through a design of functional spaces and environments conducive to the person Deprived of Liberty (PPL) according to the World human rights organization, this new methodology with an almost experimental design because it would be the first underground prison that fosters a new improvement in the spaces that provide continuity to house and contribute to the proper functioning, either psychologically or physically of PPLs for this, we relied on Robert K.'s theory of structural functionalism. Merton, in order to generate a system that is constituted by a structure that remains in time and that the members of a society or a specific social system are observed, possessing the capacity for adaptation, integration and latency; accompanied by an adaptable design with a set of elements that interact with each other; structural and functional generating a synergy.

Psychological models were used as an instrument; between these patterns of visual connections with nature, air flows, the presence of water and natural light, in order to generate improvements in stress reduction, cognitive performance, emotions, mood and preference, these four Factors positively impact both the PPL and the security guards of the complex, as it will improve capacity and functioning in terms of the sense of security and emotional reflection.

Keywords. Penitentiary Center, Gender, Social Reintegration, Resocialization, Underground Architecture.

INTRODUCCIÓN

El Buen Pastor refleja la situación general de las mujeres privadas de la libertad en Colombia. En apenas seis establecimientos se encuentra 42,5% de la población interna femenina. La escasa infraestructura, que se caracteriza por instalaciones antiguas y precarias, se une al aumento exagerado de las mujeres encerradas –que creció 329% entre 1990 y 2013– para generar un índice de hacinamiento general de 86%, treinta puntos porcentuales superior al soportado por los hombres presos en Colombia (Ariza, s.f, Párr. 5).

Dada esta situación la población femenina privada de la libertad debe cumplir su condena en condiciones precarias, que hacen más difícil el cumplimiento de la sanción impuesta y no se cumple de manera correcta, allí no cuentan con la infraestructura adecuada imposibilitando así la resocialización de la PPL, entregando así nuevamente a la sociedad mujeres herramientas que mejoren sus condiciones y posibilite un cambio en su propósito de vida, proyecto fénix Bogotá , tiene como meta, evidenciar las falencias, verlas como posibles mejorías y optar por mejorar las condiciones, donde se vele por el cumplimiento de los derechos humanos, desde el reclusorio y cuando salgan a la sociedad, brindando nuevas herramientas que les facilite la búsqueda de empleo, cambios en el pensamiento además de fortalecer las capacidades y talentos que cada una posee.

Este crecimiento rápido y continuo de la población penitenciaria femenina se remonta al inicio de la guerra contra el narcotráfico. Mujeres de escasos recursos, que encuentran en

el micro tráfico su principal medio de subsistencia, Después de todo, siempre se podrá decir que el número de mujeres condenadas por narcotráfico ha aumentado 206,6% en los últimos diez años en Colombia (Ariza, s.f, Párr. 6).

Las nuevas posibilidades que a raíz de este programa se pueden evidenciar contando así con la participación ciudadana que desde la capacitación, divulgación y acompañamiento vean el cambio que las PPL tendrían dentro del penitenciario, con la ayuda de la comunidad y el estado se proyecta la mejoría en cuanto a materia de disposición de escenarios óptimos, que fortalezcan los estudios, aumenten los índices de prácticas laborales y las aleje de la marginalidad a la que se ven envueltas estas mujeres en prisión, se relaciona el fomento de nuevas metodologías y el adecuado cumplimiento de penas, el área industrial que se plantea promete brindar y posibilitar en un 100% a la población reclusa acompañada del régimen carcelario impuesto, donde las PPL, pasaran su tiempo, estudiando, trabajando o recreándose; serán ubicadas de acuerdo a sus capacidades, gustos y destrezas, de allí empezaran a manejar el sentido de pertenencia y así poder lograr el cambio.

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

En la actualidad según la revista Criminal de la Realidad penitenciaria en Colombia: la necesidad de una nueva política criminal, Colombia es uno de los países de Latinoamérica con mayor índice de personas privadas de la libertad y La infraestructura carcelaria existente no es apta para albergar a tanta población (Arenas & Cerezo, 2016). El problema no se basa en la poca cantidad de equipamientos carcelarios existentes, se fundamenta en la deficiencia de condiciones óptimas de habitabilidad que allí se encuentra; estos espacios hoy en día solo se utilizan para

albergar personas que cometen actos delictivos y no se ofrecen un adecuado programa de resocialización y reinserción social. Simplemente se está generando un fuerte impacto que hace que estas personas al cumplir su condena impuesta salgan a reincidir, ya sea por la falta de oportunidades o por la falta de un acompañamiento psicológico durante la condena impuesta.

En ese contexto surge la necesidad de determinar la incidencia que tiene la infraestructura carcelaria del Buen Pastor, valorar las deficiencias en las áreas sanitarias, de seguridad y alojamiento; que no garantizan el cumplimiento de los derechos humanos de la población reclusa, según (Ortiz et al., 2016). además de la deficiencia de espacios útiles que permitan el llevar a cabo el adecuado programa de redención de penas, tal y como ha sido planteado en la jurisprudencia de la Corte Constitucional, en las Sentencias T-267 de 2018 y T-388 de 2013 Entre otras; A partir de un análisis de las necesidades futuras de la infraestructura que prioriza la solución a los requerimientos específicos de las personas reclusas, se espera entender la interacción de la infraestructura carcelaria actual y qué retos se plantea para las cárceles futuras en Colombia, Según Caicedo y Ureña (2015)

El hacinamiento carcelario es una de las fuentes de violación a la dignidad y a los derechos humanos de los que están privados(as) de la libertad, que además ocasiona graves problemas de salud, violencia, indisciplina; por tal razón genera inconvenientes para brindar servicios de asistencia social y educación (p. 3).

De esta manera vemos que el hacinamiento es un factor muy perjudicial para nuestro sistema penitenciario, debido a que no sólo afecta nuestros recursos públicos, también se ven

inmersas cierta cantidad de agravantes tanto para la PPL como para los guardianes de prisión, de esta manera impide una clasificación adecuada en cuanto al proceso o programa de redención de penas tal y como fue planteado con el fin de fomentar una regularidad y cumplir a cabalidad el programa planteado desde la corte constitucional, escasean las oportunidades laborales, formación y pasatiempo , además de que problematizan la capacidad de intervención por parte de las jurisdicciones carcelarias y consecencialmente comprometen el deber del Estado de responder por la dignidad e integridad física de las PPL reclusas (Caicedo & Ureña 2015)

La cárcel del Buen Pastor es el centro de reclusión para mujeres más grande e importante de Colombia, a pesar de que cuando se construyó no era especialmente para albergar a esta población que día a día se ha ido aumentando de manera significativa, según el informe de cárceles y mujeres en Colombia, más aún si recientes estudios del Comité Internacional de la Cruz Roja (CIRC) estima que la población femenina en Colombia ha aumentado de 1.500 reclusas en el año de 1991 a 7.944 en el año 2018, evidenciando un incremento mayor en relación a la población masculina en el mismo periodo (Comité Internacional de la Cruz Roja. 2019)

También resulta un caso emblemático no solo de la situación carcelaria actual, sino de sus perspectivas de mejoramiento a futuro, en razón al proyecto de reubicación de su sede que tiene el INPEC para cumplir en el corto plazo, lo que permite tenerlo como un laboratorio de diseño carcelario que proponga soluciones arquitectónicas y urbanísticas a las necesidades de infraestructura carcelaria en el país, basándonos en

La propuesta de incorporación al tratamiento urbanístico de renovación urbana del reclusorio de mujeres “el Buen Pastor” que permita una articulación con los objetivos, estrategias, y proyectos contenidos dentro del plan maestro de equipamiento de seguridad, defensa y justicia adoptados mediante el decreto Distrital 503 del 2003, subrogado por el decreto distrital 563 del 2007 (Agencia Nacional Inmobiliaria Virgilio Barco, 2018, p. 15)

Cumpliendo los estándares internacionales que para ese efecto ha previsto el CICR y el manual de construcción que, a partir de ello, adoptó el INPEC en el año 2010.

Las condiciones actuales de la reclusión El Buen Pastor tiene un elevado índice de hacinamiento gracias a la medida del crecimiento demográfico En condiciones precarias, según Las mujeres y sistema penal (2014) “la mayoría de las mujeres que infringen la ley penal o que son condenadas a penas privativas de la libertad provienen de realidades de gran marginalidad y exclusión social, lo que las constituye como un grupo altamente vulnerable” (p. 3) como dice la Hermana Nelly capellana de Germanderia “una mujer privada de la libertad, es una familia privada de la libertad” (p.3) además de no contar con la adecuada infraestructura con espacios propicios para la reinserción, no son eficaces dando respuesta a las grandes problemáticas que esto trae consigo, Se plantean alternativas de mejoramiento del hábitat con la colaboración de las áreas interdisciplinarias que ayuden a estimular la resocialización del PPL, Donde se desarrollen actividades laborales fomentando niveles más competitivos y estableciendo nuevos criterios de diseño. Esta propuesta de equipamiento brindara al PPL todas las posibilidades de resocialización, además de ir acompañado de un régimen carcelario de cumplimiento que hace que la mayoría del tiempo se dedique a trabajar, estudiar o recrearse.

Otro reto en la construcción de penitenciarios en Colombia parte de la inclusión de La población trans que hoy en día se ve muchísimo más afectada debido a su identidad de género Ya que en estos establecimientos no respetan sus condiciones; debido a la falta de conocimiento y capacitaciones en el tema, estas son muchísimas más vulneradas debido a que no cuentan con el mismo acceso que tienen las demás reclusas, en cuanto a capacitación, educación y empleo el llamado que se hace a estos establecimientos es el de promover una sensibilidad en cuanto a la orientación sexual, la identidad y la expresión de género ; con el fin de que se capaciten a los guardias de seguridad y población reclusa donde garanticemos a las mujeres trans, el acceso a su adecuado régimen carcelario dentro del marco normativo de la igualdad de género, disminuyendo la segregación y evitar así episodios de depresión y aislamiento, ya que éstos pueden ser escenarios muy propicios para efectos colaterales, donde además de contar con el apoyo estén acompañadas de un adecuado tratamiento psicológico.

La cárcel de Leoben, en Austria, Arquitecto Josef Hohensinn, tuvo en consideración diversos elementos que no se han tenido en cuenta en Colombia, innovación, diseño y su propuesta arriesgada que además genero un impacto en la sociedad, en las PPL y en los procesos que estos deben llevar, ya que su relación la hace principalmente con el ser humano, que requiere de escenarios aptos para la resocialización y reinserción a la sociedad, se han evaluado parámetros de comportamiento ya que hasta el momento no cuenta con el primer acto vandálico contra la construcción, varios expertos han dado fe del proceso innovador alrededor de una prisión y de la agradable forma de ver la edificación que se adhiere a la ciudad .

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La inadecuada infraestructura carcelaria de la reclusión el buen pastor trae consigo diversos problemas, acompañados de las malas prácticas de higiene y el inadecuado uso del espacio de manera descomunal; ya que estos espacios se encuentran con un elevado índice de hacinamiento y al pasar de los días esta condición empeora. Desde la arquitectura se puede evidenciar la falta de lineamientos estructurales y espaciales, que no se tuvieron en cuenta en las diferentes etapas de transiciones delictiva. Lo que generó diferentes problemáticas al interior del establecimiento carcelario el Buen Pastor.

Adicional la falta de un adecuado régimen carcelario que acompañe a las PPL que es fundamental ya que estas deben contar con un manejo adecuado de su tiempo, que nos ayude así generando un cambio positivo, con el fin de evidenciar y contrarrestar una mejora en su comportamiento que garantice la funcionalidad del régimen impuesto como método de mejoramiento prevalece en el cumplimiento de los derechos humanos, que se debe fortalecer capacitando así a la guardia de los penitenciarios, para mejorar el trato de estas personas y mitigar más impactos negativos de la PPL que se encuentran cumpliendo su condena impuesta.

La realidad de las mujeres en las prisiones es muy complejo ya que la afectación psicológica que trae consigo el estar reclusa, sin ver que muchas de estas son abandonadas por sus familiares, dejan a un lado la crianza de sus hijos y poder acompañar en esta etapa a sus seres queridos, más de la mitad de las mujeres PPL, dejan de recibir visitas conyugales, sus parejas sentimentales dejan de apoyarlas y de esto trae consigo otros problemas dentro del penal, por lo

anterior es fundamental , contar con el acompañamiento psicológico adecuado según la personalidad de las personas que se encuentran allí reclusas.

El régimen que allí se impondrá contara con el mejoramiento en la calidad de vida, la capacitación y el fortalecimiento de las habilidades que cada mujer tiene, brindarles la oportunidad de instruirse, estudiar y mejorar su capacidad cognitiva ayudara a la resocialización de estas, contar con las herramientas les abrirá la puerta a reinsertarse a la sociedad sin el miedo de ser rechazadas nuevamente, se pretende un mejoramiento continuo que día a día abarque mejores posibilidades y se evidencia un cambio real en los paradigmas que la sociedad tiene sobre las mujeres reclusas.

JUSTIFICACIÓN

Por tal motivo la arquitectura juega un papel muy importante, puesto que esta disciplina puede contribuir a pensar de manera crítica y dar solución de manera proyectual; si se hace un adecuado manejo de los espacios y se vuelvan escenarios óptimos, con el fin de resocializar y desde una posición administrativa se mitigue e impacte de manera positiva estos espacios; así ayudando a disminuir el índice de presos en Colombia, estos retos que se plantean en cuanto a la realización de un adecuado manejo del espacio y como estos brindan la posibilidad de mejorar la calidad de vida en materia de conocer y fomentar un uso del espacio, donde se mitiguen o se pretenda fortalecer las falencias de las PPL, adicional a un acompañamiento psicológico que se tendrá durante el periodo de resocialización, la cárcel del futuro queda en manos de los arquitectos, entender que se está construyendo para personas.

Dando respuesta a nuestro problema de investigación que se basa especialmente en dar solución proyectual al traslado del personal que actualmente se encuentra en los terrenos de del barrio la floresta, a los actuales terrenos del barrio la picota, así mitigar el hacinamiento que este ha sufrido por el crecimiento demográfico de mujeres en condiciones precarias, además de que la infraestructura actual no cuenta con los espacios propicios hacen que la condena impuesta en este lugar sea en condiciones no aptas para ningún ser humano, con el fin de poder generar nuevas alternativas de tratamiento con el apoyo de nuevas áreas interdisciplinarias.

Desarrollando así las capacidades ya sean motrices, psicológicas para mejorar las condiciones laborales y fomentar niveles mucho más competitivos a través de establecer unos nuevos criterios de diseño, brindando así todas las posibilidades que hoy en día carecen como estudio, trabajo, recreación y un adecuado régimen carcelario, que evidencia un cambio en las PPL, de esta manera empezar a tomar decisiones que fortalezcan a la institución.

La inadecuada infraestructura carcelaria a través del tiempo ha sido la causante de la mayoría de problemas que se encuentran en los centros penitenciarios haciendo que el cumplimiento de la condena en este lugar sea mucho más complicado y acarrea que los PPL se vean inmersos en condiciones poco éticas, donde se le vulneran los derechos al PPL y en consecuencia de esto no se refleja ningún cambio en el comportamiento, dejando sin fundamento el pilar principal de estas instituciones que son generar cambios positivos que mitiguen la reincidencia delictiva de los PPL, por esta razón se enfoca el proyecto a mejorar las condiciones de infraestructura, capacitar y entregar herramientas que permitan descuentos en penas esto así,

fomentando la reinserción a la sociedad de manera paulatina y circunstancialmente, según las condiciones en las que hoy vemos como ejemplo en el reclusorio el Buen Pastor

Figura 1

Justificación y Planteamiento



Nota. Se plantea las condiciones actuales de la cárcel, de las cuales se plantean alternativas para ejecutar el proyecto- Elaboración propia.

PREGUNTA PROBLEMA

¿Qué nivel de incidencia tendría implementar un modelo de cárcel urbana industrial que cumpla con la finalidad de resocialización a través de programas y actividades mediante el diseño de espacios funcionales y ambientes propicios para el PPL?

Figura 2

Justificación del Problema



Nota. En el gráfico Se justifica el problema con los elementos bases de la investigación y lo que se pretende lograr con la intervención - Elaboración propia.

HIPÓTESIS

Este nuevo diseño arquitecto, adaptable a las necesidades del PPL que dispone de un adecuado programa de resocialización y reinserción a la sociedad, evidenciara una nueva forma de ver los equipamientos carcelarios, además incentiva comportamientos que contribuyen al cambio en los paradigmas que tiene la sociedad; del actual sistema carcelario en Colombia, posibilitando así una mejor acción de seguimiento por parte del estado sobre los derechos del PPL.

OBJETIVO GENERAL

Implementar un equipamiento carcelario industrial de estilo arquitectura subterránea en Bogotá, que contribuya a la resocialización a través de programas que vinculen la mano de obra y la utilización de espacios propicios para el desarrollo humano, mejorando las condiciones del sistema penitenciario de Colombia.

Figura 3

Objetivo general y Específicos



Nota. En el gráfico referencia los puntos clave a lograr con el proyecto - Elaboración propia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Proponer espacios adecuados para promover las actividades necesarias para la rehabilitación de las personas privadas de la libertad, disminuyendo la reincidencia y los porcentajes de criminalidad.
- 2) Implementar en el diseño la alternativa de la arquitectura subterránea, aprovechando los vientos predominantes del sector y el paisaje como articulación a la trama urbana ya consolidada.
- 3) Aportar a la construcción de cohesión social, a través de la propuesta industrial manufacturera, donde intervenga la población carcelaria con la sociedad.

SINTAXIS

Las siguientes definiciones se plantean a partir de conocer los principios claves del proyecto, partimos a generar un entendimiento de los conceptos claves a lo largo de la investigación donde se fundamenta y promueve intercambio de ideas, sobre la propuesta de investigación.

Proyecto fénix Bogotá

Equipamiento carcelario industrial para la reinserción social-unidad del buen pastor

Proyecto: hace referencia a la planificación consistente de actividades, con el fin de alcanzar resultados específicos utilizando diversidad de factores encontrados en el entorno inmediato.

Fénix: Denota la similitud entre el ave y el ser humano, la capacidad de resiliencia y de renovación en seres mucho más fuertes, con más capacidades, resurgir de las cenizas.

Equipamiento: Espacio donde se realizan actividades complementarias, se proporcionan servicios que beneficien el bienestar social y este sirve de apoyo a las demás actividades ya sean económicas, sociales, culturales o recreativas, esta ayuda a determinar la calidad de vida de los habitantes.

Carcelario: La función de este sistema será velar por una adecuada reinserción de los privados de la libertad de manera que se vea este equipamiento como funcional en cuanto a la mejoría de las problemáticas sociales, ayudando así a disminuir los índices de criminalidad en el país, debe ir acompañado con un adecuado sistema que ayude a evidenciar la fenomenología del PPL.

Industrial: Transformación de la materia prima en algún tipo de producto, tienen un impacto dentro de la ciudad o pueblo este puede ser positivo o negativo según la actividad económica.

Reinserción: proceso de transformación que se encamina a favorecer a la sociedad generando así la integración común de la población que se encuentra recluida por infringir las leyes, reduciendo las posibilidades de reincidir formando un cambio en sus conductas sociales.

Social: Pertenencia en relación a la comunidad, es ejercida por cada individuo y es Perteneciente o relativo a la sociedad, se comparte la misma cultura e interacción entre sí Para formar comunión

LOGOTIPO PROYECTO

Figura 4

Logotipo proyecto



Nota. Logotipo proyecto basado en la investigación de la forma, estructura y símbolos del proyecto- Elaboración propia

Triángulo: “Esta figura es tomada según la teoría expuesta por Platón en el Timeo, el triángulo equilátero simboliza la armonía, la divinidad y proporción” (como se cita en espacio de geometría sagrada, s.f, párr. 6), además hace una relación con el hombre que representa la búsqueda de su otra mitad recuperando “esa parte “perdida” mediante un tránsito de regreso, evolutivo, y restablecer al fin del camino el equilibrio perdido proporción” (como se cita en espacio de geometría sagrada, s.f, párr. 6).

Ave fénix: “Emblemática criatura de fuego capaz de renacer majestuosamente desde las cenizas de su propia destrucción simboliza el poder de la resiliencia, capacidad de renovación, seres mucho más fuertes, valientes y luminosos”. (Como se cita en ave fénix, s.f, párr. 2).

Silueta humana: Humanidad capacidad para hallar cariño, apertura o solidaridad cerca de las demás personas.

Color azul: Este color en el logotipo representa la Autoridad, éxito, seguridad, Confidencia, Dignidad, Lealtad, Poder, confianza.

MARCO HISTÓRICO

Figura 5

Línea de tiempo



Nota. Línea de tiempo antropológica y la evolución de los castigos a través del tiempo y la forma de solucionarlo, adaptado de "Arquitectura penitenciaria". Julio Altmann Smythe. 1970.

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechopucp/article/view/12756> .

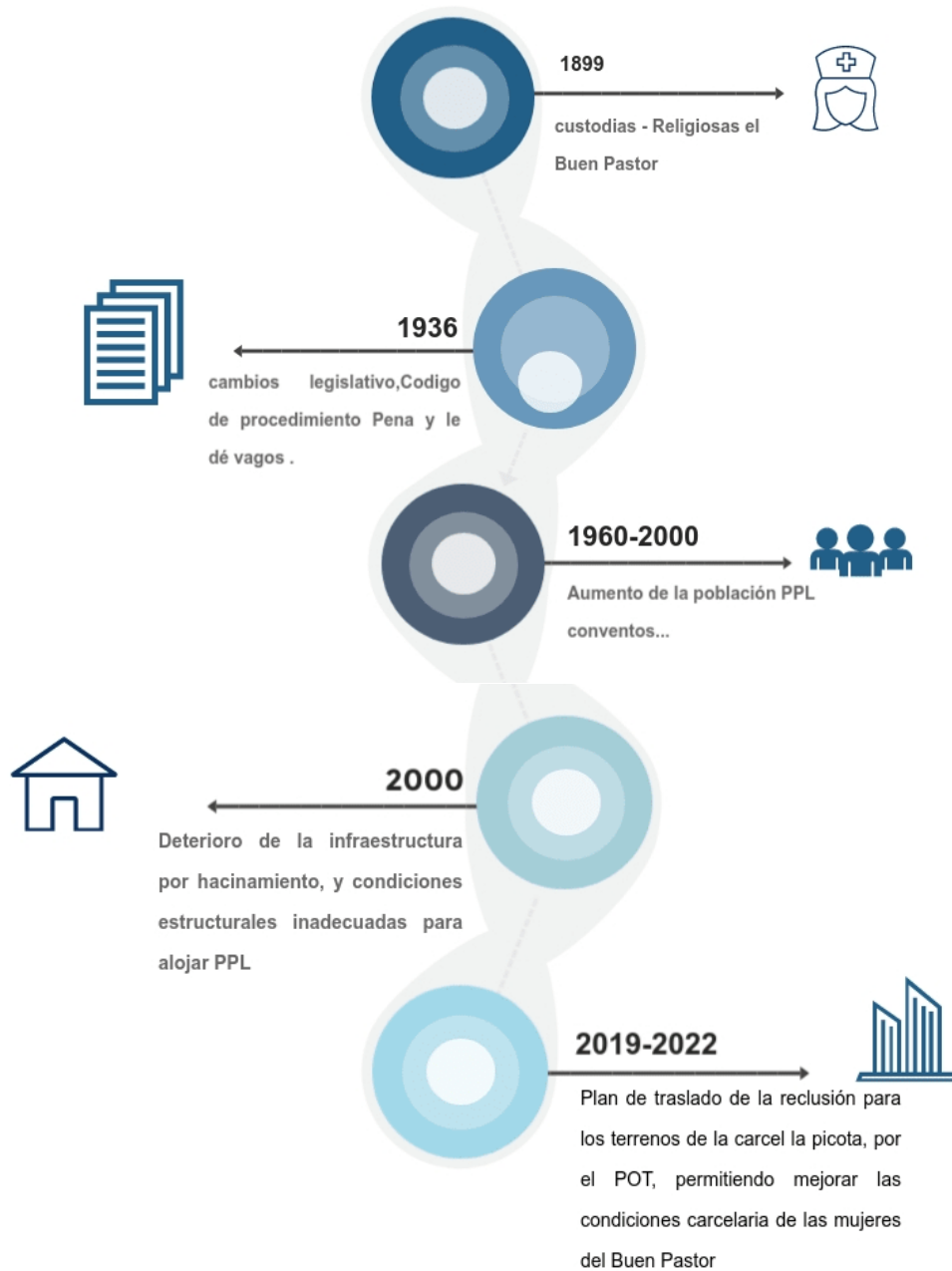
A través del tiempo los castigos que ha tenido el ser humano por los actos delincuenciales, se suma a un avance muy progresivo pues se evidencia que el ser humano que está en constante cambio, actualmente este estudio se enfoca al comportamiento del ser humano y su capacidad para cambiar según el entorno inmediato en el que se encuentre y las condiciones en las que cumple dicha condena impuesta, esto se debe al instinto natural que posee el ser humano y conocer el reflejo de su vida a través del tiempo, estas modalidades pretenden manejar la situación desde nuevos y progresivos tratamientos psicológicos ampliado así la perspectiva investigativa del comportamiento humano en las cárceles.

Podemos observar a medida que ahondamos en el tema, como el ser humano avanza en su capacidad de adaptabilidad y ver las formas que ha ido promoviéndose el delito y de qué manera podemos evidenciar un cambio en el comportamiento, conocer cuáles son los factores que inciden para que las personas recluidas lleguen al tal punto de infringir la ley sin tener remordimiento alguno, indagar las posibilidades que hacen a la persona cometer actos delictivos, esto con el fin de entender el problema de fondo y atacar o contrarrestar con la mejor solución

como se proyecta en este trabajo de grado, solucionar el problema a través del espacio propicio en el que estos se encuentren.

Figura 6

Línea de tiempo Cárcel El Buen pastor



Nota. Línea de tiempo equipamiento actual y proyección a futuro del reclusorio el Buen pastor, adaptado de “100 años de construcción de un Sistema Penitenciario y Carcelario en Colombia” INPEC 2014 <https://n9.cl/b04vb>

MARCO TEÓRICO

El funcionalismo estructural de Robert K. Merton

Enfoque sociológico basado en la aplicación sistémica de la adaptación, capacidad, integración y latencia, generan así un proceso consecutivo que se debe cumplir, este con el fin de evidenciar un cambio, a través del tiempo; este sistema debe optarse con el fin de promover un cambio sin alterar el sistema, observando los miembros de un sistema social, para tomar decisiones en su comportamiento, sin alterar el curso natural que este trae consigo. (Como se cita en al dia argentina microjuris, s.f.)

Figura 7

El funcionalismo estructural



Nota. Mapa idea principal teoría del funcionalismo estructural basada en la sociología, adaptado de al dia argentina microjuris, s.f, <https://n9.cl/lcxp>

La interrelación del constructivismo de Vladimir Tatlin

A través de un enfoque sociológico y como estas impactan en el ser humano de manera que genera la relación entre la materialidad y el ser humano y como este podría impactar en el ser humano, trayendo consigo una revolución en relación a un diseño gráfico industrial y materialidad como el acero, esta comparación pretende abarcar la realidad y conjugación de un estigma valorativo, que fundamente la utilización de nuevos procesos y enfoques en el ser humano. (Como se cita en Biografías y Vidas. La enciclopedia biográfica en línea, 2004,)

Figura 8

Interrelación del constructivismo



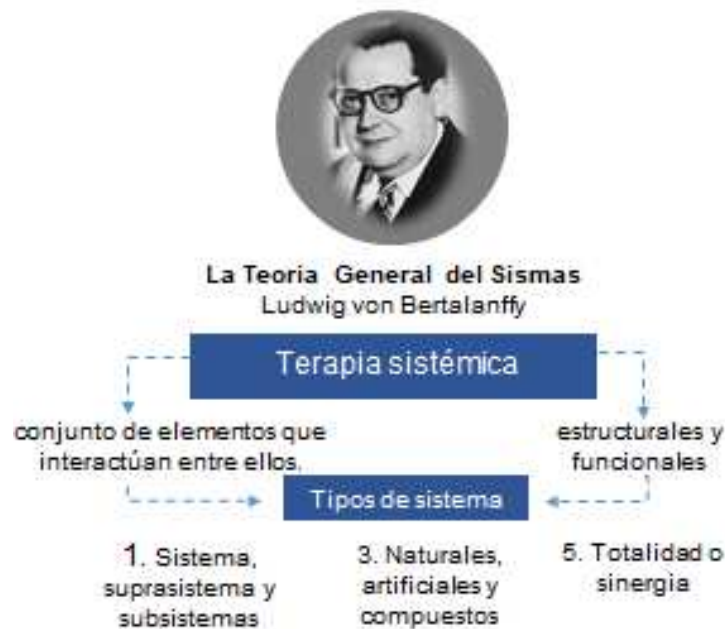
Nota. Mapa idea principal teoría de interrelación de constructivismo basada en la sociología, adaptado de Biografías y Vidas. La enciclopedia biográfica en línea, 2004, <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/t/tatlin.htm>

La teoría general del sistema de Ludwig Von Bertalanffy

Basada en la terapia sistémica a través de un conjunto de elementos que interactúan entre sí, este con el fin de cumplir un estado cíclico que funcione de manera secuencial, sin perder la funcionalidad de la teoría toma como base estructuras y funciones marcadas para así basarse de estas y contar con las herramientas necesarias para el adecuado manejo , trabajando con el sistema, supra sistema y subsistemas, apoyándose en los elementos naturales y artificiales que encontramos en el entorno para general una totalidad y sinergia en el proceso a evaluar y la capacidad que tiene este para adaptarse a la situación dentro del entorno inmediato. (Como se cita en psicología y mente, s.f.)

Figura 9

La teoría General del sistema

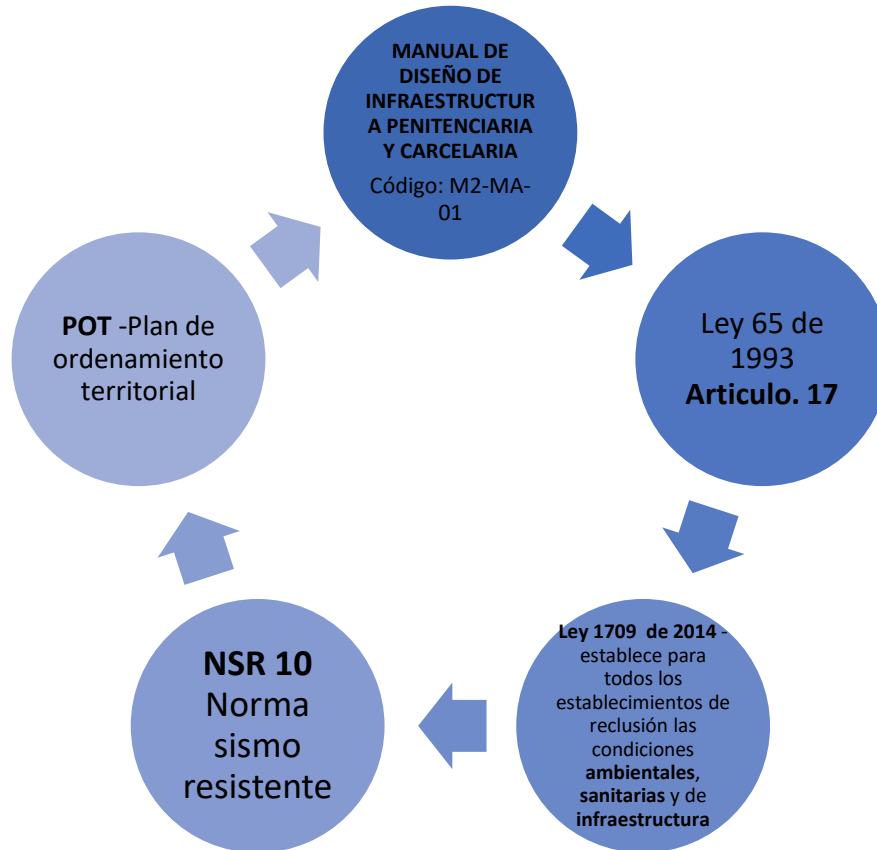


Nota. Mapa idea principal teoría general de sistemas basada en la terapia sistémica, adaptado de psicología y mente, s.f, <https://psicologiaymente.com/psicologia/teoria-general-de-sistemas-ludwig-von-bertalanffy>

MARCO NORMATIVO Y LEGAL

Figura 10

Marco Normativo Y legal de la propuesta del proyecto



Nota. Normativa Legal del proyecto de implantación basado en los principios básicos, Adaptado de “Manual De Diseño De Infraestructura Penitenciaria Y Carcelaria” USPEC, 2015. <https://www.uspec.gov.co/wp-content/uploads/2018/03/M2-MA-01-Manual-de-Diseno-de-Infraestructura-Penitenciara-y-Carcelaria.pdf> ; L.65, art 17, 1993 http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0065_1993.html ; L.1709, 2014 http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1709_2014.html ; Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente [NSR-10](2010). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Colombia. <https://n9.cl/35hl> ; Plan de ordenamiento territorial Bogotá [POT] (2020). Secretaria distrital de planeación Colombia. <http://www.sdp.gov.co/micrositios/pot/documentos>

Los principios basicos de diseño aplicados desde la normativa, con el fin de velar por la correcta elaboración y contrucción para salvaguardar la vida de los PPL y demas personas que intervengan en el proyecto, generando asi el manejo adecuado de recursos, personal y eficiencia en cuanto a la aplicación de dichos estandares que encontramos dispuestos en la normativa anteriormente mencionada.

MARCO METODOLÓGICO

Este modelo basado en el objetivo planteado, evidenciado así la problemática principal del proyecto, donde se demuestra la aplicación de los objetivos específicos, dando respuesta a la hipótesis que se basa en las teorías de investigación principalmente en la teoría general de sistemas, por la relación proyectual que tiene este entre el entorno inmediato y las PPL.

Figura 11

Marco Metodológico

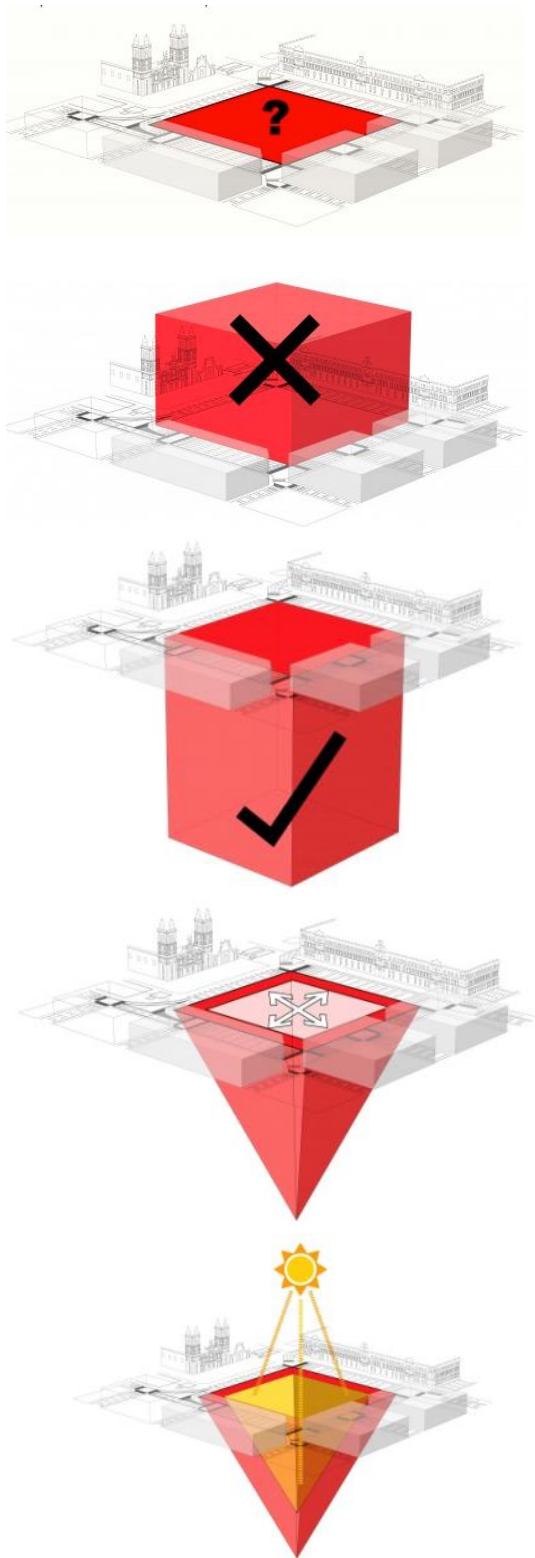


Nota. Infografía del marco Metodológico de la investigación, Elaboración propia.

Figura 12

MARCO REFERENCIAL

Memoria Compositiva Referente 1



The Earthscraper (Ciudad de México – Zócalo)

Centro Histórico necesita desesperadamente una renovación programática. Se requiere nueva infraestructura, oficinas, locales comerciales y espacio habitables.

Earthscraper: un rascacielos invertido que excava las capas de las ciudades para descubrir nuestras raíces.

Es una pirámide invertida con un vacío central para permitir que todos los espacios habitables disfruten de iluminación y ventilación natural.

El enorme agujero estará cubierto con un piso de vidrio que permite la vida del Earthscraper para mezclarse con todo lo que sucede en la parte superior.

Beneficios de la densificación, tanto ambientales como culturales. (Ver figura 12)

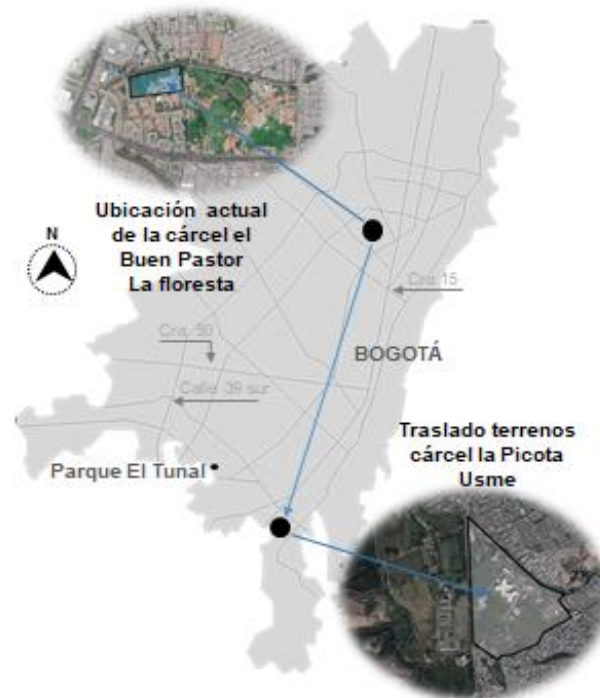
Nota Referente arquitectónico como principio de utilidad y espacios Tomado de Earthscraper - An Underground Way Of Living, 2015 <https://www.slideshare.net/soumya2492/final-presentation-earthscraper>

MARCO CONTEXTUAL

Ubicación

Figura 13

Ubicación actual Y Traslado



Nota. La ubicación actual en los terrenos del barrio la floresta, proyectando el traslado al terreno actual del barrio la picota. Adaptado de “Cárcel de Mujeres El Buen Pastor” Google. (s.f.). <https://goo.gl/maps/7MYBLHjEFdoKTKqy7> “Cárcel la picota” Google Maps (s.f.). <https://goo.gl/maps/JzC6fhxHidn6rez68>

La propuesta nace a partir del traslado del personal que se encuentra actualmente ubicado en el barrio La Floresta cárcel El Buen Pastor, a los actuales terrenos de la picota creando así nuevos espacios ampliando el complejo penitenciario, donde se adapte a las nuevas necesidades de los privados de la libertad, con el fin de resocializar y promover un intercambio de nuevas ideas donde se proyecte una mejor calidad de vida, seguridad y funcionalidad del espacio, que se adapte a el entorno inmediato ya consolidado.

Población objetivo

La población objetivo serán las reclusas del Buen pastor, se tiene en cuenta esta población ya que la propuesta se fundamenta según el plan de ordenamiento territorial, el actual espacio donde se encuentra ubicada la cárcel pretende cambiar su uso del suelo a zona residencial, esto con el fin de densificar esta zona de la ciudad para que se propicien un cambio o apariencia al sector , adicional a esto se pretende mejorar las condiciones y la calidad de vida de estas mujeres que se encuentran recluidas en este establecimiento, que no cuentan con los espacios adecuados para el cumplimiento de la condena impuesta, así mitigar e impactar de manera positiva en la vida de las PPL.

Figura 14

Población objetivo Cárcel el Buen pastor

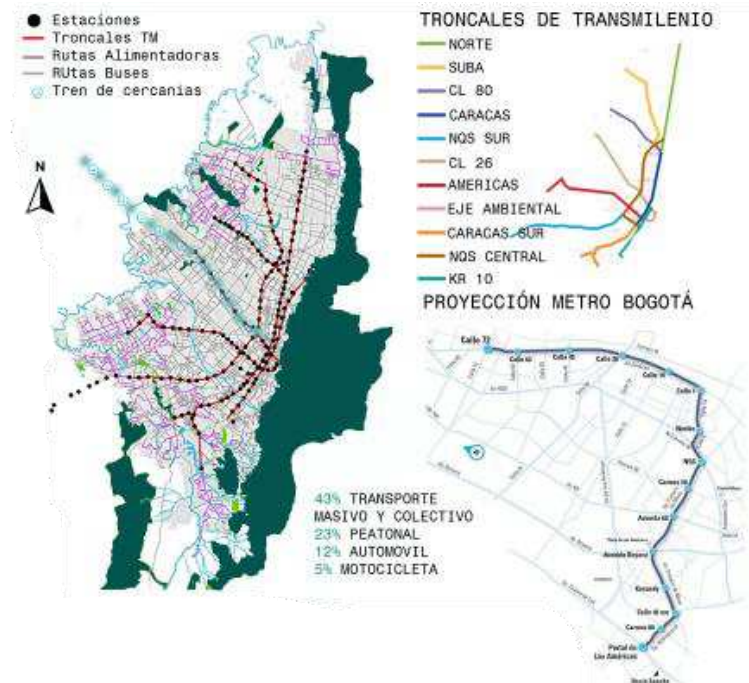


Nota. Personal privado de la libertad cárcel el Buen pastor de Bogotá, población objetivo para trabajar el proyecto fénix Bogotá, Tomada de *El tiempo* 2015 . <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-15984333>

Estructura vial

Figura 15

Estructura Vial Bogotá



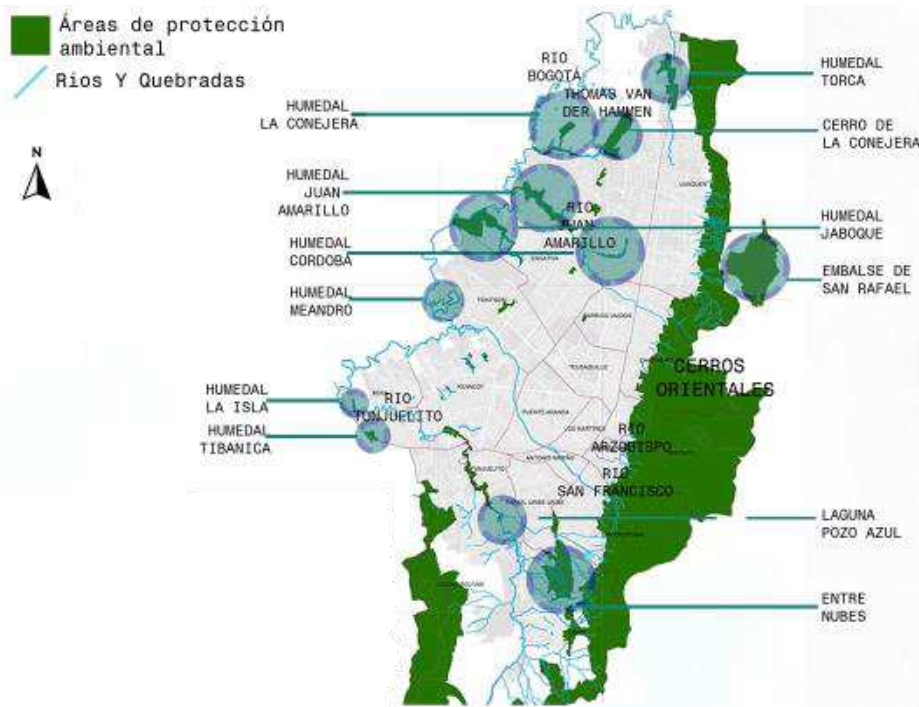
Nota. Observamos la estructura principal de Bogotá y los principales sistemas actuales de transporte y la proyección de próximos sistemas como el metro, Adaptado de universidad de los andes, *Paisaje urbano/ 2014.2/ Planimetría ríos Bogotá y Fucha*, 2014, <http://portfolios.uniandes.edu.co/gallery/29968031/Paisaje-urbano-20142-Planimetria-ríos-Bogota-y-Fucha>

Contamos con 2 vías importantes en el sector donde se evidencia gran potencial esto debido a él plan de ordenamiento territorial que promete la ampliación de 2 ejes importantes que impactan de manera positiva al proyecto, debido a las conexiones y flujos que se darán dentro del sector haciendo que se tomen nuevas medidas en cuando al planteamiento, con el fin de responder a las necesidades que estas traen; la Av. Caracas, en su ampliación promete mejorar la cara del sector y mitigar los impactos negativos que allí encontramos y la ampliación de la Av. Guacamayas generando así una conexión directa en el sur oriente y sur occidente de Bogotá, de esta manera el proyecto dará respuesta a las necesidades que estas demandan.

Estructura ecológica

Figura 16

Estructura ambiental Bogotá



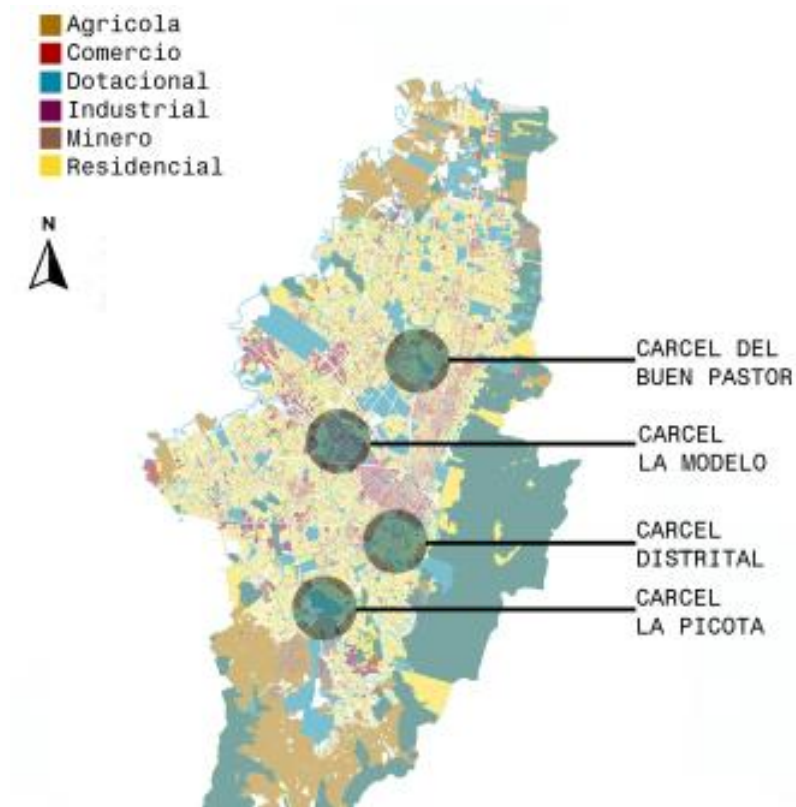
Nota. Observamos la estructura ambiental, focos importantes de la ciudad que impactan directa o indirectamente al proyecto, en relación con los cuerpo de agua y reservas, adaptado de universidad de los andes, *Paisaje urbano/ 2014.2/ Planimetría ríos Bogotá y Fucha*, 2014, <http://portfolios.uniandes.edu.co/gallery/29968031/Paisaje-urbano-20142-Planimetria-rios-Bogota-y-Fucha>

El sistema conectado de humedales de Bogotá marca la conexión natural donde se evidencia un eje jerárquico natural, que nos ayuda a la toma de decisiones gracias a la importancia que tienen estos en los diferentes puntos de la ciudad y como se conectan de manera directa o indirectamente a nuestra zona de intervención, en la zona próxima a intervenir contamos con 2 cuerpos de agua importantes como la quebrada chiguaza y el río Tunjuelito, estas demarcan posibles intervenciones y recuperación con nuevo espacio público que mejore la apertura que estos tienen hacia nuestro proyecto, enmarcando la importancia de estos cuerpos de agua positivamente y sacando el mayor provecho de estos

Contexto espacial

Figura 17

Usos del suelo – infraestructura carcelaria actual en Bogotá



Nota. observamos la estructura ambiental, focos importantes de la ciudad que impactan directa o indirectamente al proyecto, en relación con los cuerpos de agua y reservas, adaptado de universidad de los andes, *Paisaje urbano/ 2014.2/ Planimetría ríos Bogotá y Fucha*, 2014, <http://portfolios.uniandes.edu.co/gallery/29968031/Paisaje-urbano-20142-Planimetria-rios-Bogota-y-Fucha>

Proyección de la actual infraestructura carcelaria en la ciudad de Bogotá, denotando así que las zonas actuales donde se encuentran ubicadas, están siendo proyectadas según el plan de ordenamiento territorial debido a la densificación en altura de las zonas, haciendo que estos proyectos deban ser trasladados a las zonas periféricas de la ciudad, concibiendo que éstas tengan los espacios necesarios en cuanto a materia de seguridad y confort; dando así respuesta a las nuevas necesidades que tiene la ciudad a la alta debido a la demanda y llegadas de más personas a la capital.

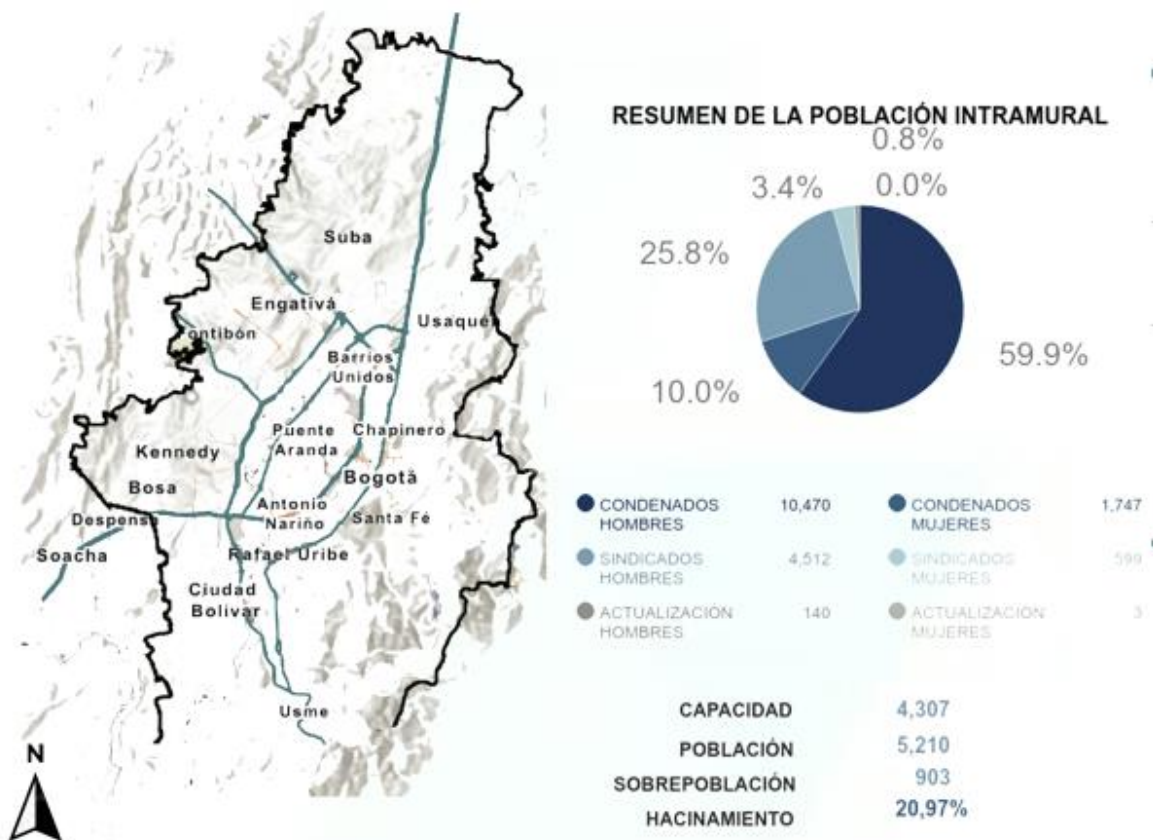
ANÁLISIS MACRO

Bogotá región

La participación de la infraestructura carcelaria presente en Cundinamarca y Bogotá permite la dinámica de desplazamiento de la PPL, en situación de sindicado a la ciudad, lo que mitiga desplazamientos continuos a la capital, al mismo tiempo no se cuenta con la infraestructura carcelaria para mujeres sea cual sea su situación judicial (condenada o sindicada)

Figura 18

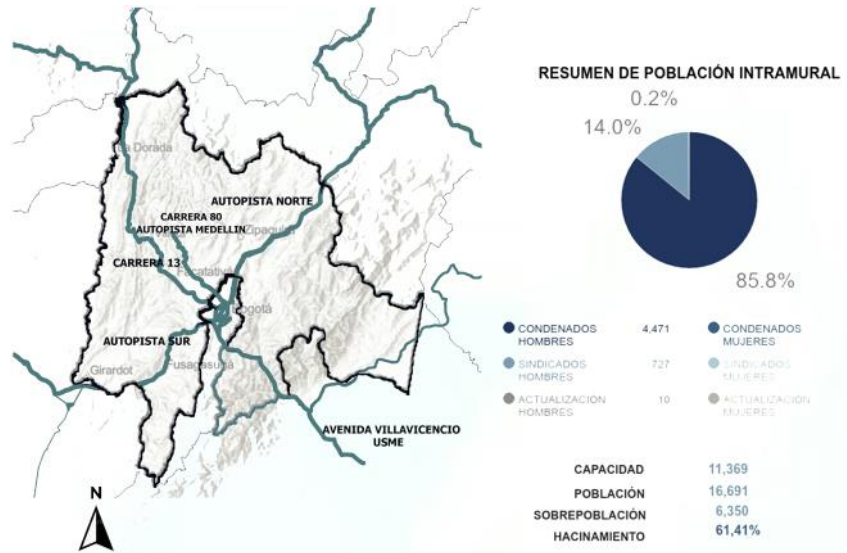
Población intramuros en Bogotá



Nota. Estadísticas de la población intramuros en la ciudad de Bogotá y relación de vías con los puntos los equipamientos carcelarios existentes, adaptado de INPEC, *tableros estadísticos*, s.f, <https://www.inpec.gov.co/estadisticas/-tableros-estadisticos>

Figura 19

Población intramuros de Bogotá y Cundinamarca



Nota. Estadísticas de la población intramuros en la ciudad de Bogotá y Cundinamarca y relación de vías con los puntos los equipamientos carcelarios existentes, adaptado de INPEC, *tableros estadísticos*, s.f, <https://www.inpec.gov.co/estadisticas-ftableros-estadisticos>

Rape (región administrativa y planeación especial)

Figura 20

Región administrativa y Planeación espacial



Nota. Puntos clave de aplicabilidad al proyecto en relación con el manejo administrativo entre regiones, para generar beneficios entre equipamientos, adaptado de región central, *RAP-E*, s.f, <https://regioncentralrape.gov.co/>

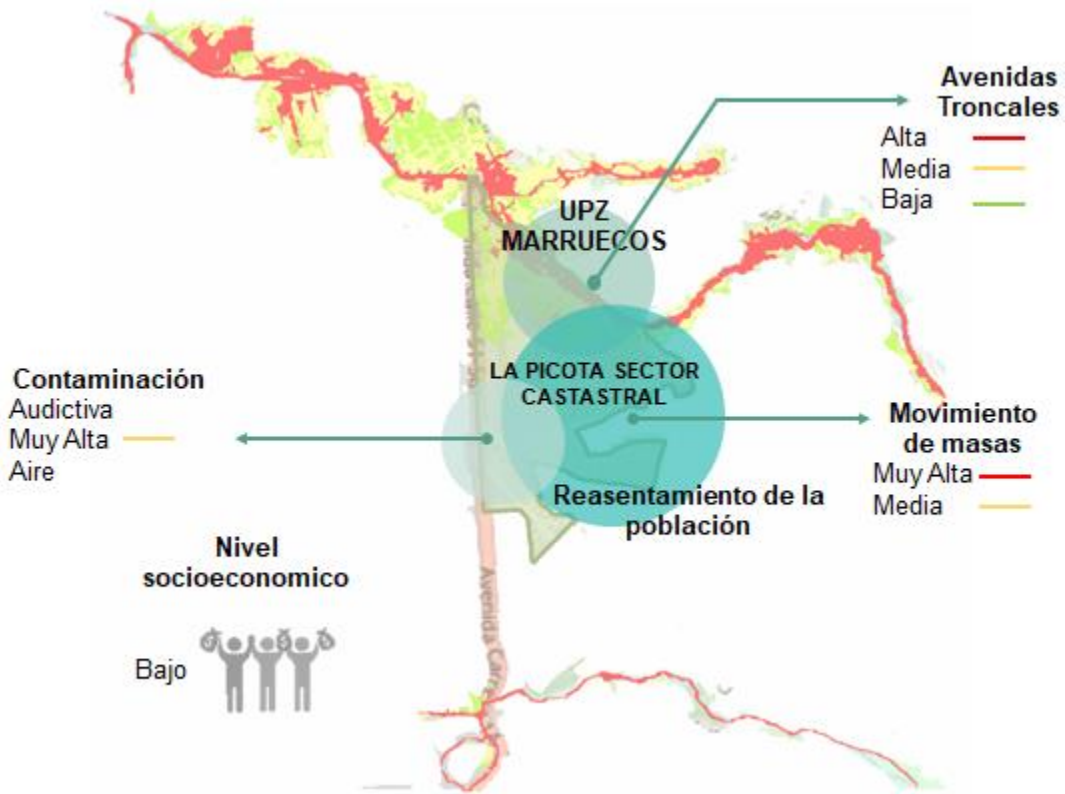
Permite la relación de cada uno de los establecimientos carcelarios en la región central, mejorando significativamente y fortaleciendo la región con el comercio y la función social con la ayuda de los sectores gubernamentales.

ANÁLISIS MESO

Sistema de riesgos y afectaciones climáticas

Figura 21

Sistema de Riesgos y Afectaciones Climáticas del Entorno



Nota. En relación con los puntos críticos encontramos las Avenidas Troncales, generando un flujo alto de vehículos adicional a todas las alteraciones que estas trae consigo, variables que afectan directamente el proyecto adaptado de IDECA, *Amenaza Movimientos en Masa Urbano Bogotá D.C.* s.f, <http://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/amenaza-movimientos-en-masa-urbano-bogota-dc>

Transporte y movilidad

Figura 22

Medios de Transporte



Nota. Estadísticas de los principales medios de Transporte de la localidad según la infraestructura vial actual, adaptado de Secretaria Distrital de Planeación, 2016 <http://www.sdp.gov.co/>

Figura 23

Estructura Principal de Accesos al proyecto



Nota. Estructura Principal de vías Principales Tomada de Secretaria Distrital de Planeación, 2016 <http://www.sdp.gov.co/>

Componente general

Figura 24

Estructura Inmediata de relaciones Espaciales



Nota. Estructuras espaciales principales que afectan directamente el proyecto y cómo podemos tener en cuenta en la toma de decisiones y cambios de sistemas. Adaptado de Google Earth 2020 <https://www.google.com/intl/es/earth/>

ANÁLISIS MICRO

Flujos

Figura 25

Flujos del Sector



las variaciones del flujo de personas en el sector, corresponde a los diferentes momentos del día. ya que en las horas de mas confluencia es mañana y parte de la tarde, por la población flotante que visita el establecimiento carcelario de la picota y la Escuela de Artillería.

Nota. Las variaciones del sector en los diferentes horarios del día, relación a zonas de flujo constante por los equipamientos colindantes, Elaboración propia.

Vistas del sector

Figura 26

Visuales



Nota. Análisis de visuales del entorno inmediato e impacto en el sector adaptado de google maps, 2020 <https://www.google.com/maps/@4.5374364,-74.1020895,15z?hl=es>

Alteraciones espaciales

Figura 27

Alteraciones espaciales



Nota. Principales problemáticas del entorno inmediato a trabajar adaptado de Google maps, 2020
<https://www.google.com/maps/@4.5374364,-74.1020895,15z?hl=es>

Análisis sensorial

Figura 28

Sensaciones

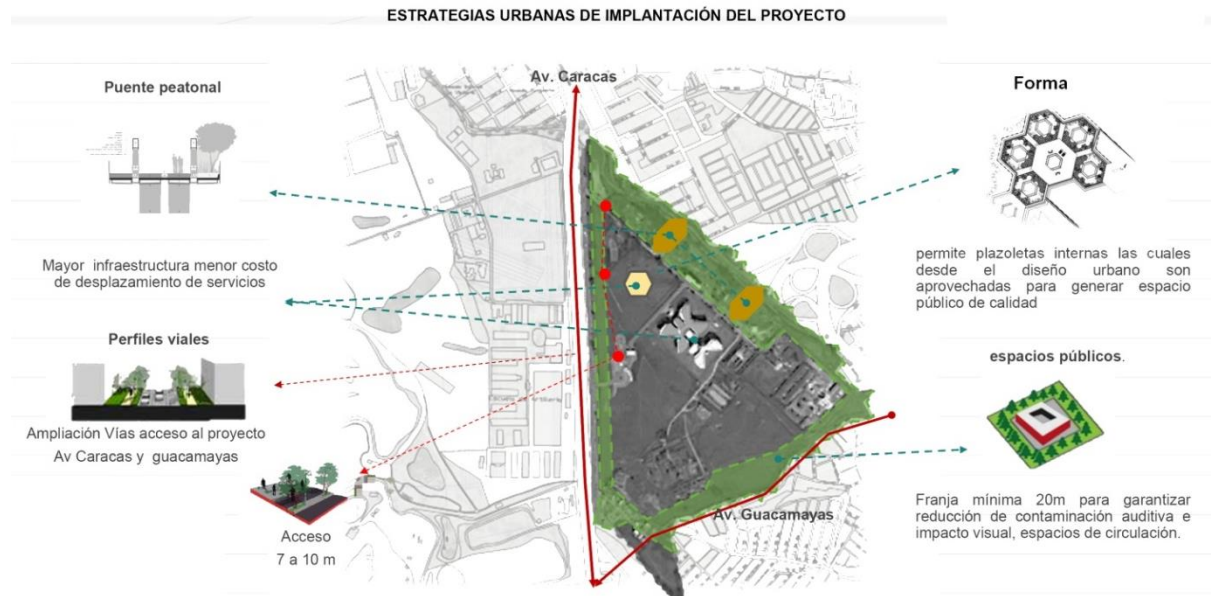


Nota. Primeras impresiones del entorno adaptado de Google maps, 2020
<https://www.google.com/maps/@4.5374364,-74.1020895,15z?hl=es>

ESTRATEGIAS URBANAS Y ARQUITECTÓNICAS DE IMPLANTACIÓN

Figura 29

Estrategias Urbanas de Implantación del Proyecto 1



Nota. Estrategias urbanas de implantación a la trama ya consolidada, adaptado de Google maps, 2020 <https://www.google.com/maps/@4.5374364,-74.1020895,15z?hl=es>

Figura 30

Estrategias Urbanas de Implantación del Proyecto 2



Nota. Estrategias urbanas de implantación como mejoras al espacio Público, Elaboración propia.

Vistas Parque lineal

Figura 31

Vista Parque Infantil



Nota. Parque Público conector urbano de propuesta parque Lineal, Elaboración propia.

Figura 32

Vista Cancha Múltiple



Nota. Parque Público conector urbano de propuesta parque Lineal, Elaboración propia.

Figura 33

Vista Acceso Plaza Principal



Nota. Acceso Principal Parque Público conector urbano de propuesta parque Lineal, Elaboración propia.

Figura 34

Vista Plazoleta Principal



Nota. Plazoleta Principal Parque Público conector urbano de propuesta parque Lineal, Elaboración propia.

Figura 35

Vista Zonas de Bicicletas Y parque Infantil



Nota. Zona de Parqueo Bicicletas y Parque Público conector urbano de propuesta parque Lineal, Elaboración propia.

Figura 36

Vista Zonas Pasivas Parque Lineal



Nota. Áreas pasivas de recorridos y descanso, Parque Público conector urbano de propuesta parque Lineal, Elaboración propia.

PROPUESTA ARQUITECTONICA

Figura 37

Estrategias Arquitectónicas de Implantación del Proyecto



Nota. Estrategias Arquitectónicas que responden al entorno inmediato según la relación y aplicabilidad, adaptado de Google maps, 2020 <https://www.google.com/maps/@4.5374364,-74.1020895,15z?hl=es>

Estilo -funcionalismo

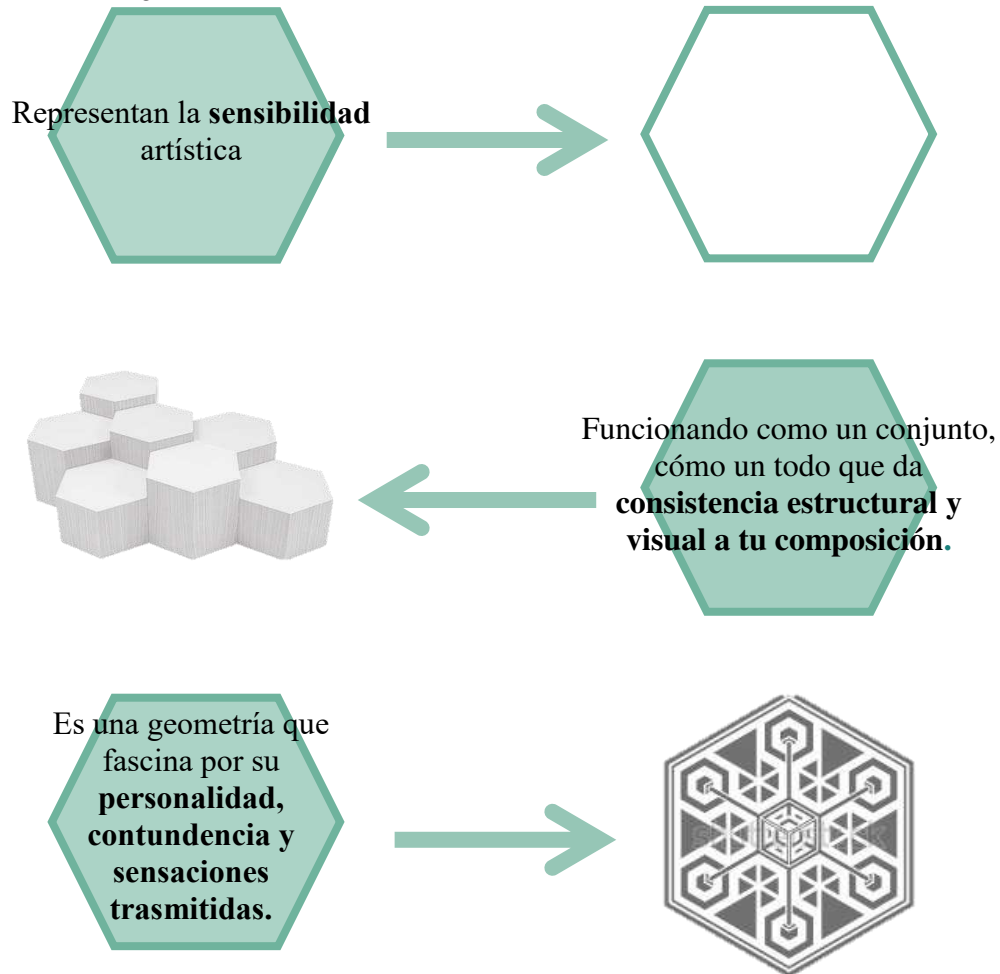
El funcionalismo basado en el principio de ser diseñados según su función y propósito, como elemento ordenador y de investigación se pretenden conectar la forma y como los edificios deben funcionar, sus características y propósito, fundamental de allí partir para generar una relación de propósito y función y así la implicación es que si se satisfacen los aspectos funcionales, la belleza arquitectónica naturalmente y necesariamente seguiría siendo carácter y contundencia.

Forma-el hexágono

“Hexágono, polígono de seis lados, seis vértices, seis triángulos y nueve diagonales. Conjuntamente con el triángulo y el cuadrado son los únicos polígonos regulares que pueden recubrir un plano, siendo de los tres el que mayor área tiene; igual perímetro”. (Como se cita en cultura decó, 2018, Párr. 1)

Figura 38

Características del Hexágono

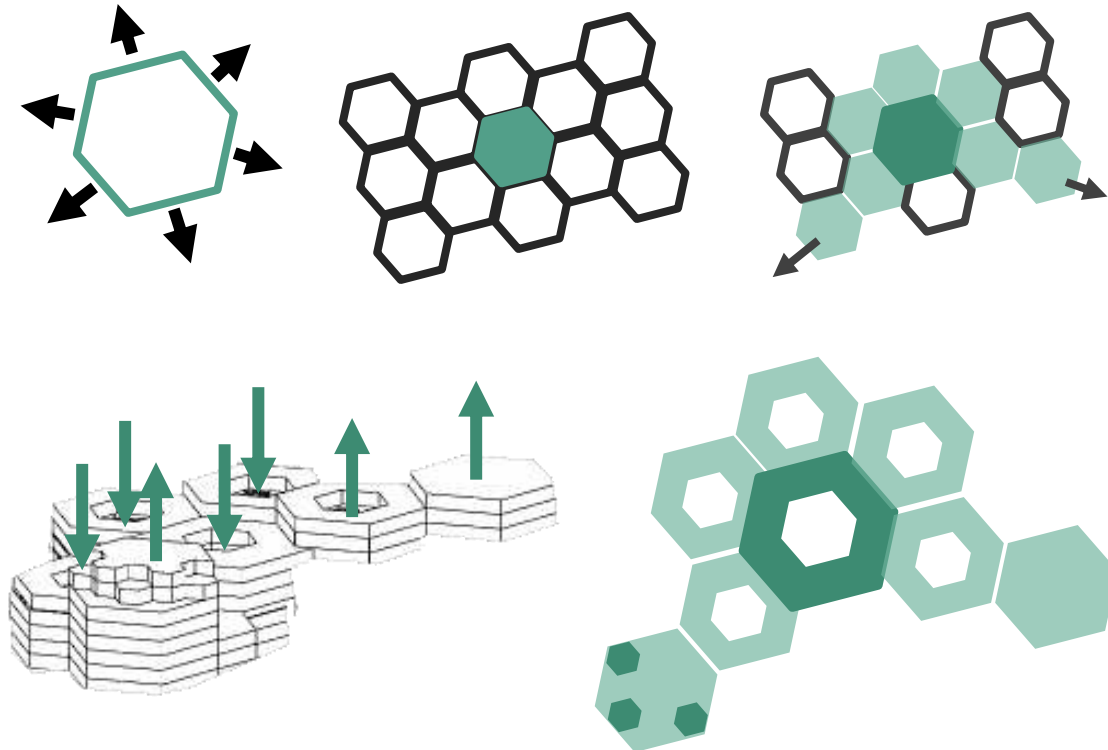


Nota. El hexágono como elemento ordenador del proyecto, adaptado de Cultura decó Las tendencias en arquitectura, diseño, arte cultura decó 2018 <https://culturadeco.com/2018/11/20/hexagono/>

Memoria compositiva

Figura 39

Diagrama de Memoria Compositiva



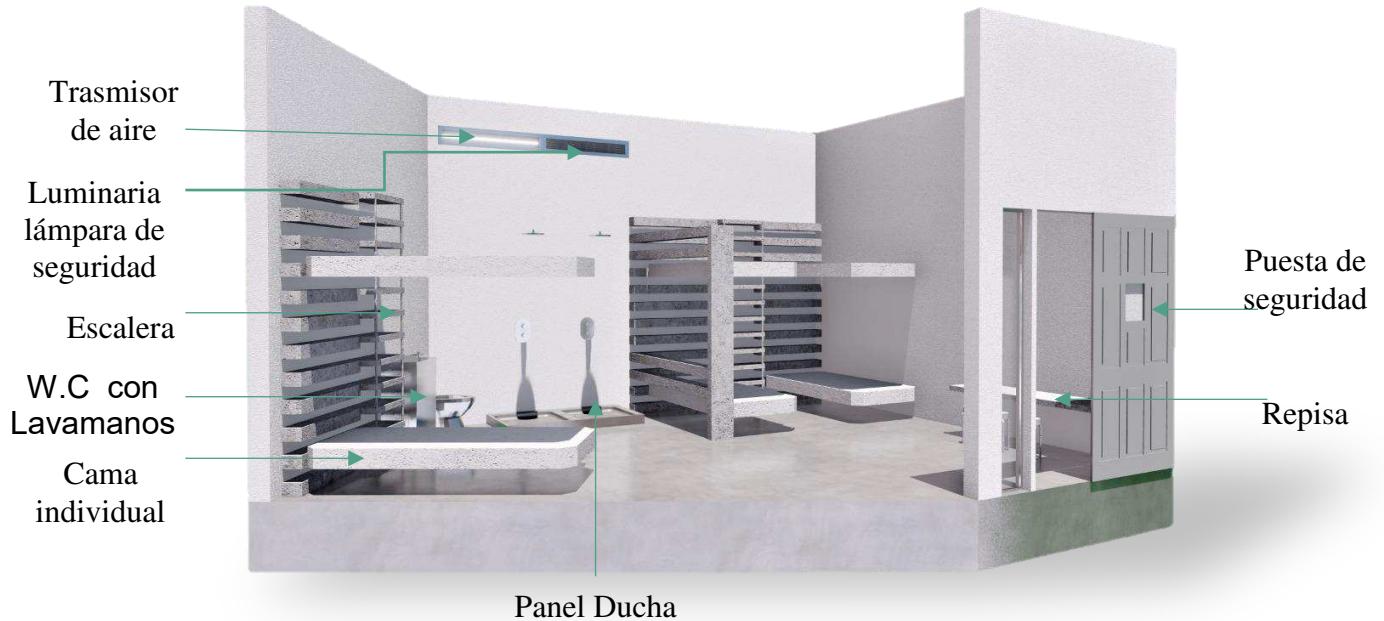
Nota. Diagrama funcional y espacial de la propuesta arquitectónica, Elaboración propia.

- 1) Ubicamos el primer hexágono en el centro del terreno en base a generar, un volumen organizador que enmarque, ordene y genere una jerarquía en el terreno
- 2) Se plantea una retícula en el terreno, con el fin de entender la forma de conexión de los volúmenes de acuerdo a la fase y los volúmenes anexos.
- 3) Partiendo del volumen central se generan a tensión en cinco de las vértices, estableciendo así una centralidad en las fases; que faciliten en los recorridos y direccionamiento de las fases.
- 4) 3 Volúmenes generan tensión y jerarquía por su volumen y altura, según su orden van generando una forma escalonada, lo que permite una mejor visual entre las fases en cuanto a puntos de seguridad.

Tipologías de Celdas

Figura 40

Características de Celda



Nota. Detalle celda, especificación de elementos y accesorios Elaboración propia

La propuesta de celdas basadas en la norma del CICR, donde se evidencian elementos claves que necesita un PPL, para poder cumplir su condena impuesta, esto con el fin de velar por los derechos humanos de las personas allí recluidas, generando un confort, que nos permita el adecuado programa de resocialización y redención de penas que ya se encuentra estipulado, fomentando así; el respeto y el interés por parte del PPL en resocializarse y cambiar su manera de ver su proyecto de vida.

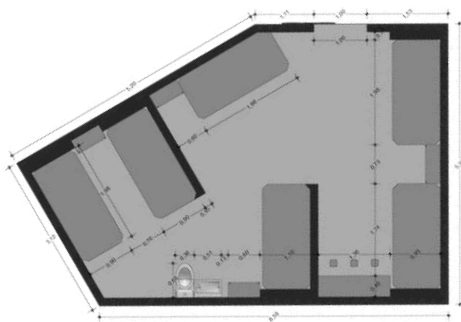
TIPO 1

Figura 41

Celda Tipo 1 “Modelo 1”

TIPO 1

ESPECIFICACIONES.
Área: 23.85m²
Superficie: 2.0m por persona en el dormitorio con literas dobles.
Altura de la estancia: 2.75
Espacio entre camas: entre 1.36m y 1.2m (CICR)
Mobiliario: Anti vandálico tipo estándar.



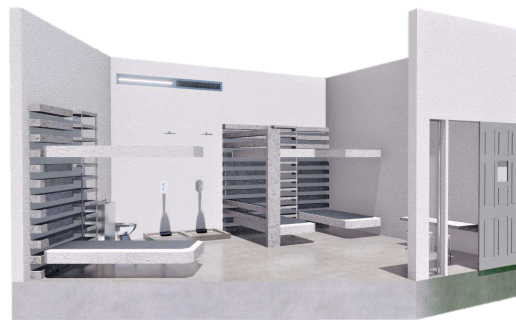
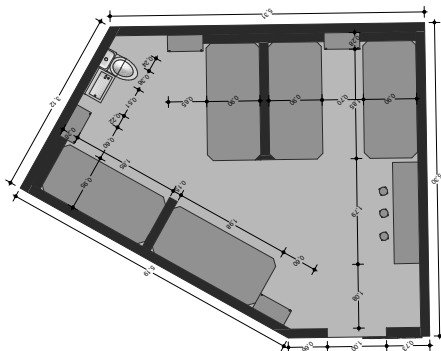
Nota. Detalle celda tipo 1, modelo 1, Elaboración propia

Figura 42

Celda Tipo 1 “modelo 2”

TIPO 1

ESPECIFICACIONES.
Área: 23.85m²
Superficie: 2.0m por persona en el dormitorio con literas dobles.
Altura de la estancia: 2.75
Espacio entre camas: entre 1.36m y 1.2m (CICR)
Mobiliario: Anti vandálico tipo estándar.



Nota. Detalle celda tipo 2, modelo 1, Elaboración propia

TIPO 2

Figura 43

Celda Tipo 2 “Modelo 1”



Nota. Detalle celda tipo 2, modelo 1, Elaboración propia

Figura 44

Celda Tipo 2 “modelo 2”



Nota. Detalle celda tipo 2, modelo 2, Elaboración propia

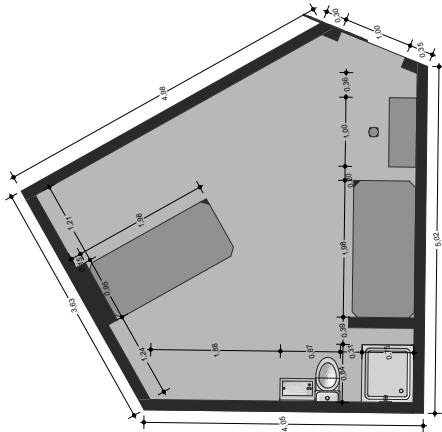
TIPO 3

Figura 45

Celda Tipo 3

TIPO 3

ESPECIFICACIONES.
Área: 20.97m²
Superficie: 3.5m por persona en el dormitorio con literas dobles.
Altura de la estancia: 2.75
Espacio entre camas: entre 0.70m y 1.2m (CICR)
Mobiliario: Anti vandálico tipo estándar.



Nota. Detalle celda tipo 3, Elaboración propia

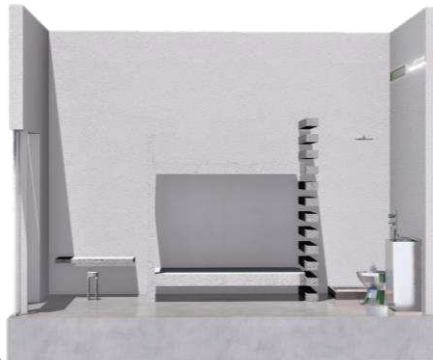
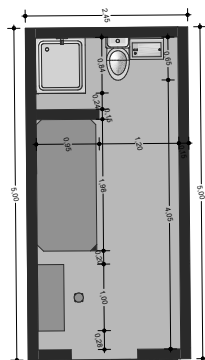
TIPO 4

Figura 46

Celda tipo 4

TIPO 4

ESPECIFICACIONES.
Área: 16.00m²
Superficie: 2.0m por persona en el dormitorio con literas dobles.
Altura de la estancia: 2.75
Espacio entre camas: entre 1.36m y 1.2m (CICR)
Mobiliario: Anti vandálico tipo estándar.



Nota. Detalle celda tipo 4, Elaboración propia

Vistas exteriores

Figura 47

Vista Exterior Propuesta arquitectónica



Nota. Vista exterior de la propuesta arquitectónica, en relación al entorno inmediato, Elaboración propia

Figura 48

Vista Exterior Propuesta complejo Carcelario



Nota. Vista aérea propuesta proyecto, conexión con equipamiento existente, Elaboración propia

Figura 49

Vista Exterior Sistema de seguridad Garitas



Nota. Entrada de acceso entrada de privados de la libertad y control, Elaboración propia

Vistas internas

Figura 50

Vista Interior Terrazas Fase 4



Nota. Terraza fase 4, con vista al exterior y función de vigilancia, Elaboración propia

Figura 51

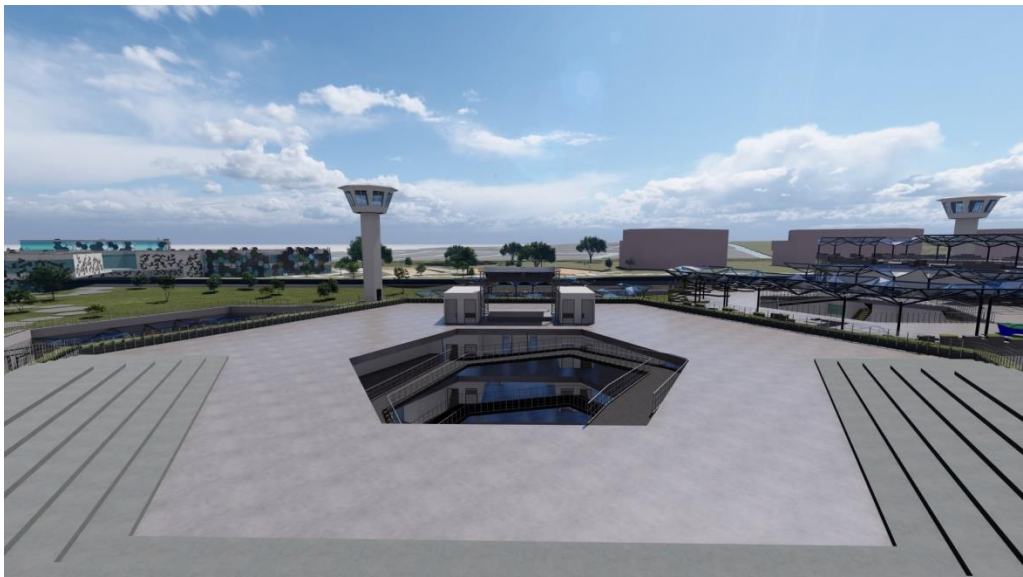
Vista Interior Cubiertas proyecto



Nota. Vista desde la terraza del área productiva, Elaboración propia

Figura 52

Terraza área productiva, gran plazoleta al aire libre



Nota. Plazoleta al aire libre terraza área productiva, Elaboración propia

Figura 53

Acceso de materias primas área productiva



Nota. Área de recibimiento de materias primas área productiva, Elaboración propia

Figura 54

Fachada principal acceso área administrativa



Nota. Acceso principal área administrativa, Elaboración propia

Figura 55

Zonas comunes y recorridos población del sector



Nota. Zonas comunes uso población del sector y población flotante, Elaboración propia

Figura 56

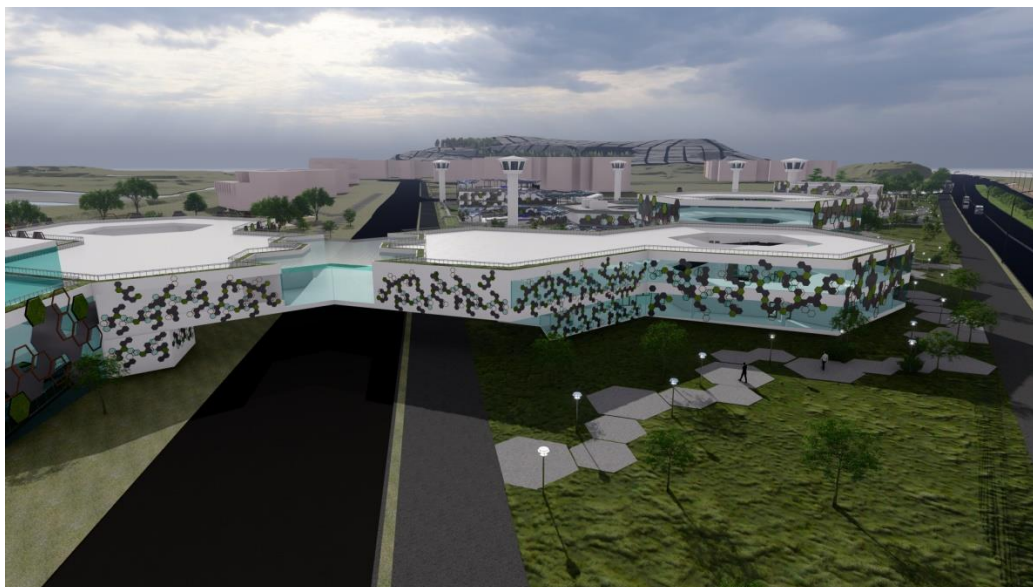
Zonas comunes y recorridos población del sector 2



Nota. Zonas comunes uso población del sector y población flotante, Elaboración propia

Figura 57

Propuesta Colegio como eje articulador del proyecto



Nota. Propuesta de colegio, articulación con el espacio, Elaboración propia

Figura 58

Perspectiva de proyecto, impacto con el entorno

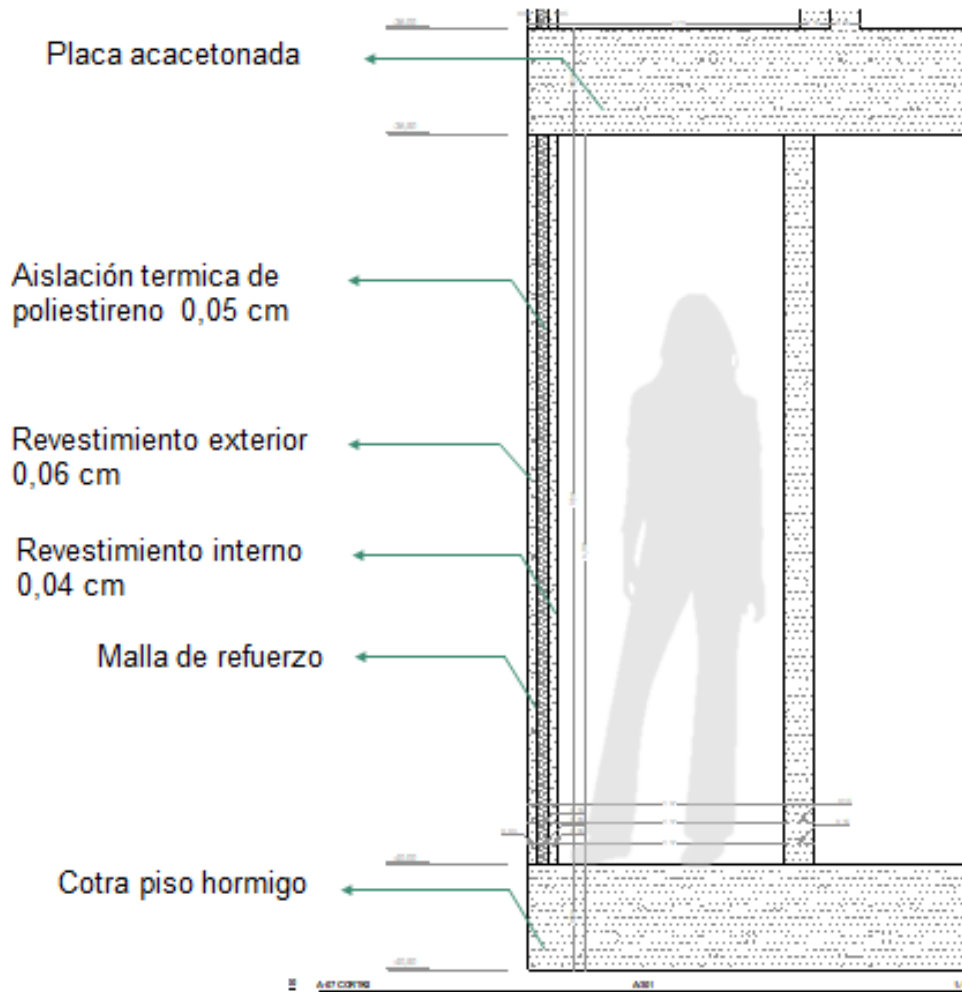


Nota. Relación inmediata con el entorno , Elaboración propia

SISTEMA CONSTRUCTIVO MUROS MILÁN

Figura 59

Detalle sistema Constructivo Muros Milán



Nota. Detalle sistema constructivo del sistema muros Milán, Elaboración propia

Los muros Milán (muros diafragma) son estructuras lineales, que se utilizan para las excavaciones profundas. Se utilizan frecuentemente como muros de construcción. Al principio la estructura actúa como un muro de apuntalamiento durante la construcción, luego se convierte en una parte del muro del sótano (Generalmente Hormigón). (Como se cita en fine. *Muro Milán*, s.f)

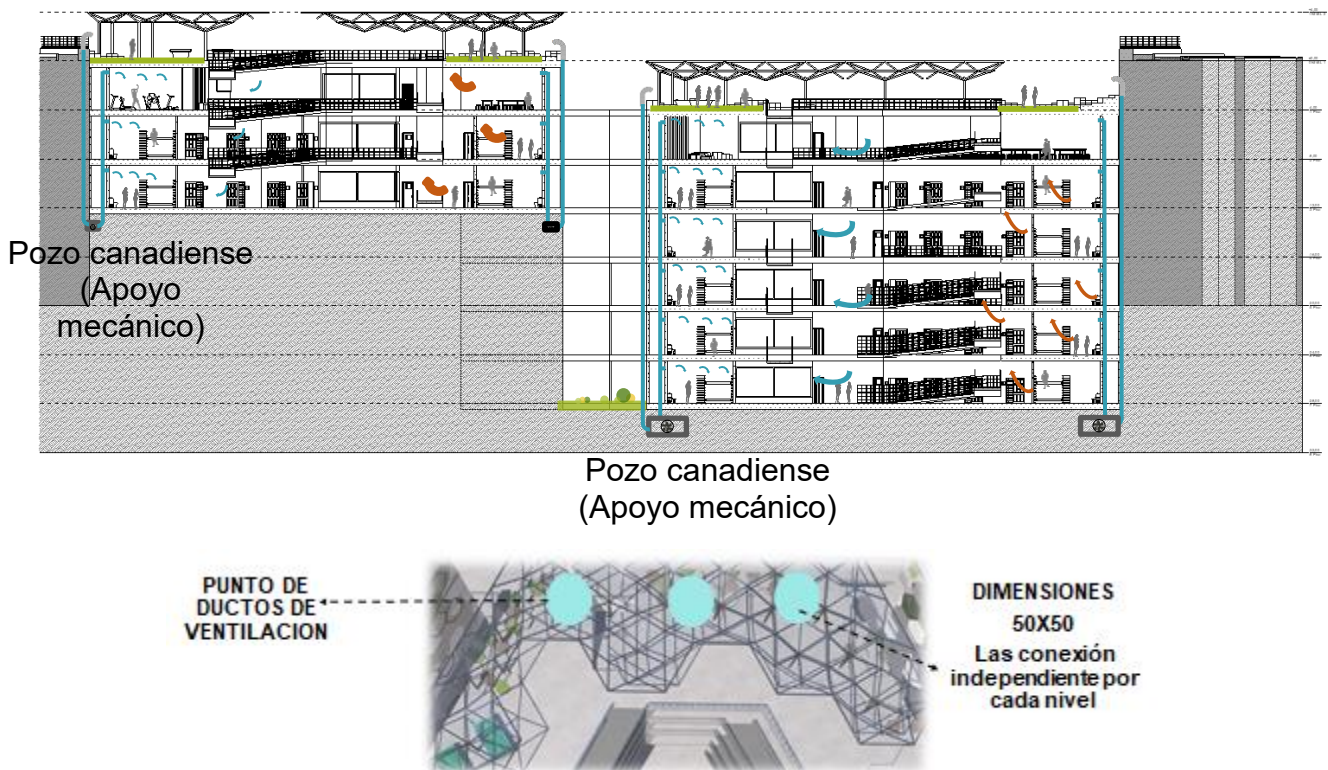
PROPUESTA TECNOLÓGICA

Pozo canadiense (conductor de aire bajo tierra)

Los pozos canadienses son un sistema de climatización por Geotermia, está formado por redes de tuberías ubicadas en el subsuelo exterior de los proyectos, con ayuda mecánica para mejor flujo, el sistema no consume electricidad y su instalación es óptima para espacios que requiere mayor regulación de la ventilación, tecnología natural eficiente y sostenible al interior de los proyectos. (Como se cita en s&p. *Pozo canadiense: la climatización ecológica y eficiente*, 2018)

Figura 60

Detalle Propuesta Pozo Canadiense

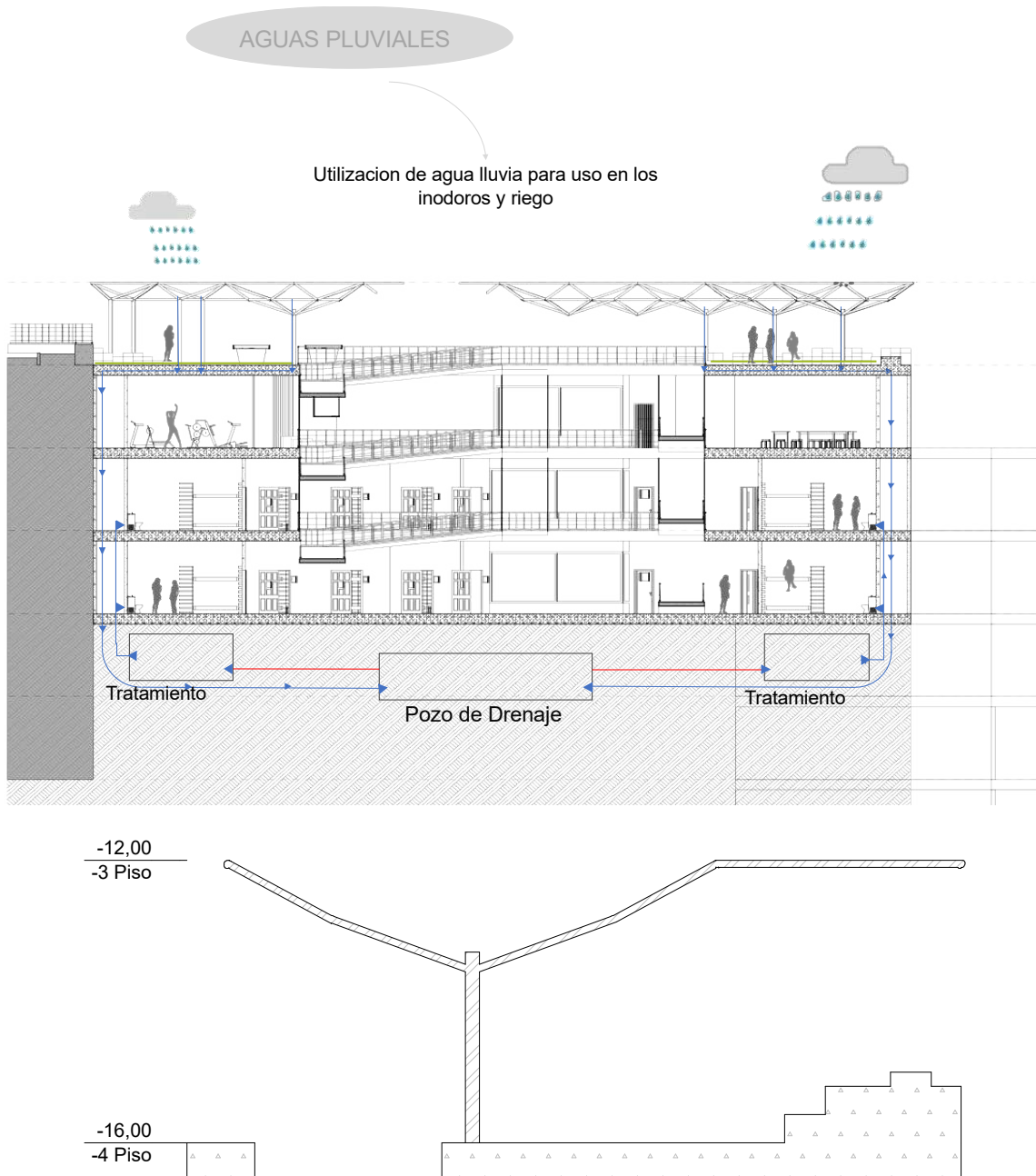


Nota. Detalle ubicación y diseño de sistemas pozo canadiense, Elaboración propia

Recolección aguas pluviales

Figura 61

Detalle Propuesta sistema de recolección aguas Pluviales



A-01 CORTE

A-301

1/20

Nota. Detalle ubicación y diseño de sistemas de recolección de aguas pluviales, Elaboración propia

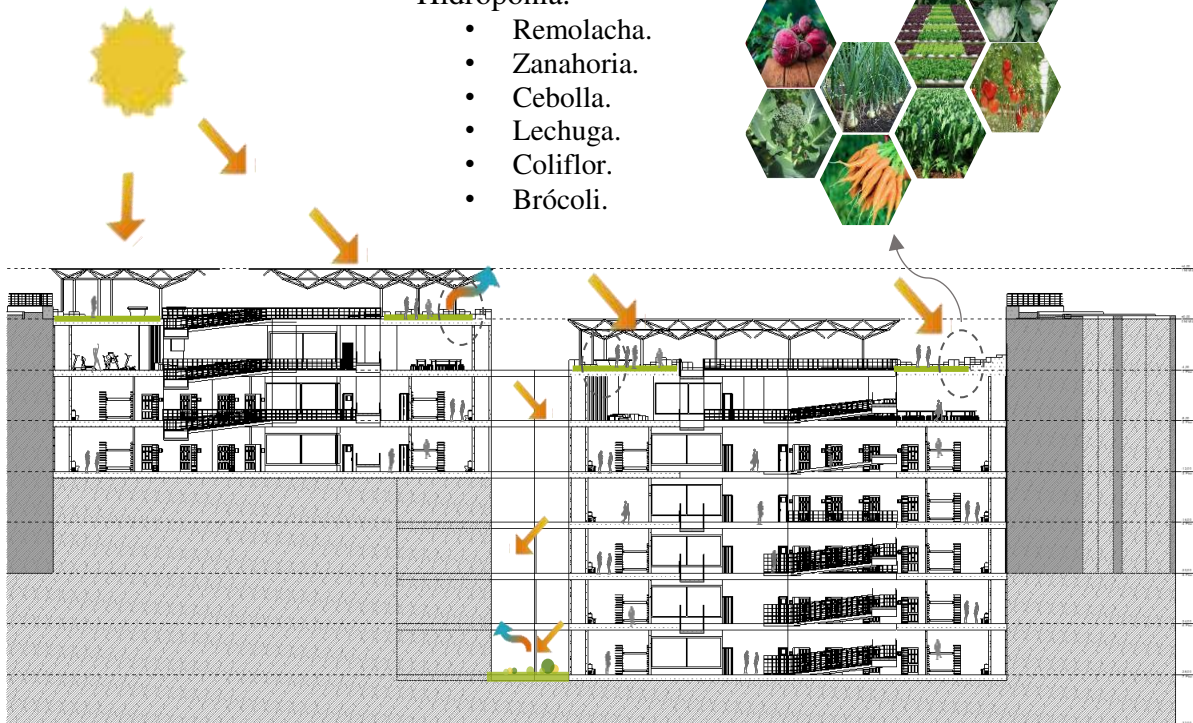
Cultivos hidropónicos

Figura 62

Detalle Propuesta Cultivos Hidropónicos

Variedad de cultivos
Hidroponía.

- Remolacha.
- Zanahoria.
- Cebolla.
- Lechuga.
- Coliflor.
- Brócoli.



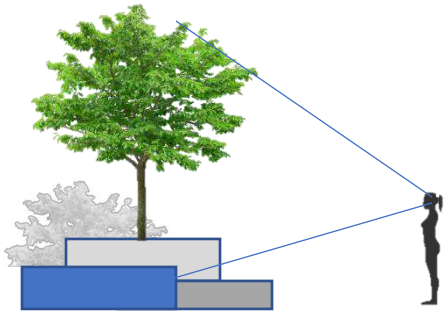

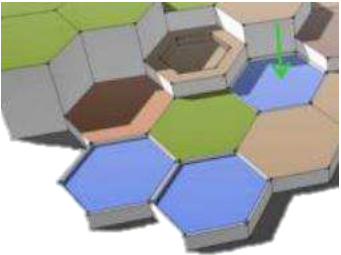

Los espacios verdes, los cultivos hidroponía y los accesos abiertos con cubierta de filtración, ayudan al efecto de isla de calor y ayuda a crear el micro clima ideal.

Nota. Detalle ubicación y diseño de sistemas de cultivos hidropónicos, Elaboración propia

IMPACTO DE PATRONES NATURALES EN EL CUERPO HUMANO

Tabla 1

Impacto de los patrones naturales en el cuerpo humano

<p>CONEXIÓN VISUAL CON LA NATURALEZA</p>	<p>Impacta positivamente en la actitud de felicidad, mejoras percibidas en la salud mental y la tranquilidad.</p>	
<p>FLUJOS DE AIRE</p>	<p>Impacto positivo en el confort, bienestar y la productividad.</p>	
<p>PRESENCIA DE AGUA</p>	<p>Mejora de la concentración y la restauración de memoria, percepción psicológica y Capacidad de respuesta mejorada.</p>	
<p>LUZ NATURAL</p>	<p>Sentido de seguridad y reflexión emocional.</p>	

Nota. Posibles impactos en el ser humano al tener contacto con elementos naturales y artificiales dentro del centro penitenciario, Elaboración propia

SISTEMAS DE GESTIÓN

Tabla 2

Sistemas de Gestión producción

PRODUCCIÓN	
	<p>Contaremos con el apoyo de empresas privadas como Tostao, ya que las PPL, serán las encargadas de la producción de productos que se distribuirán dentro de la ciudad de Bogotá</p>
	<p>Contaremos con el apoyo de empresas privadas Internacional, pionera en el apoyo a las personas PPL, con el fin de generar cambios y capacitarlos en la labor de Zapatería</p>
	<p>Contaremos con el apoyo de empresas privadas Internacional, pionera en el apoyo a las personas PPL, con el fin de generar cambios y capacitarlos en la labor de Marroquinería.</p>

Nota. Sistemas de gestión asociados a la producción a cargo de los PPL, logotipos tomados de la página oficial de las empresas, Elaboración propia

Tabla 3



Sistemas de Gestión Capacitación

CAPACITACIÓN	
	<p>El SENA será nuestro principal aliado para la capacitación y estudio de las PPL. Esto con el fin de brindarles las herramientas dentro y fuera del penitenciario.</p>
	<p>Contamos con el apoyo de la Fundación Acción Interna, en la capacitación y aplicación de talleres para la resocialización de las PPL.</p>
	<p>Trabajamos de la Mano con el Ministerio de Justicia, velando así por el cumplimiento de los derechos del privado de la libertad, dando así un paso en materia de igualdad con los PPL.</p>
	<p>El ministerio de Trabajo en conjunto con las labores aplicadas dentro del penitenciario, brindara las oportunidades para las personas PPL. Dentro y fuera del penitenciario, que se genere igualdad con la sociedad en materia de empleabilidad.</p>

Nota. Sistemas de gestión asociados a las entidades capacitadoras de los PPL, logotipos tomados de la página oficial de las entidades, Elaboración propia

Tabla 4

Sistemas de Gestión empleo

EMPLEO	
	<p>Contamos con el apoyo de Sr WOK, brindando oportunidades de empleo a las personas que cumplen su condena, desde el penitenciario se brindaran las capacitaciones meses antes de retomar su libertad.</p>
	<p>Contamos con el apoyo de Charlie's, brindando oportunidades de empleo a las personas que cumplen su condena, desde el penitenciario se brindaran las capacitaciones meses antes de retomar su libertad, además el restaurante de la zona Comercial propuesta será atendido por los PPL.</p>

Nota. Sistemas de gestión asociados a la empleabilidad de los PPL, logotipos tomados de la página oficial de las empresas, Elaboración propia

BIBLIOGRAFÍA

Agencia Nacional Inmobiliaria Virgilio Barco (2018). *Propuesta de incorporación al tratamiento urbanístico de renovación urbana del reclusorio de mujeres “el buen pastor”*. Agencia Nacional Inmobiliaria Virgilio Barco.

http://www.sdp.gov.co/sites/default/files/memoria_justif_incor_ru_v4_web_sdp_logos_anivb.pdf

Al día argentina microjuris.com. (2017). Teorías criminológicas: La teoría estructural funcionalista y el modelo explicativo de la conducta desviada de Robert K. Merton

<https://n9.cl/lcxp>

Altmann, J. (1970). Arquitectura penitenciaria. *Derecho PUCP*, (28), 56-77.

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechopucp/article/view/12756>

Arenas, L. & Cerezo, A. (2016). Realidad penitenciaria en Colombia: la necesidad de una nueva política criminal. *Revista Criminalidad*, 58 (2), 175-195.

<http://www.scielo.org.co/pdf/crim/v58n2/v58n2a07.pdf>

Ariza.L, (s.f.).En el corazón del Buen pastor. *Universidad de los andes de Colombia* Tomado de <https://uniandes.edu.co/es/noticias/en-el-corazon-del-buen-pastor> tomado de 18 octubre de 2020

Ave Fénix (s.f). Todo sobre la Resiliencia: Resurgir como el Ave Fénix. *Ave Fénix*. Tomado de <https://deavefenix.com/blog/resiliencia/> el 10 de agosto de 2020

Caicedo, J & Ureña, F. (2015). La responsabilidad del estado colombiano frente al hacinamiento carcelario y penitenciario. , 3-4. <https://cutt.ly/Rgb8X7j>

Comité Internacional de la Cruz Roja. (2019, Febrero). Informe cárceles y mujeres en Colombia. <https://www.icrc.org/es/document/informe-carceles-y-mujeres-en-colombia>

Corte Constitucional [C.C.], julio 10, 2018. M.P.: Carlos Bernal Pulido. Sentencia 267/18. (Colombia). Obtenido el 10 de Octubre de 2020. <https://bit.ly/37moluh>

Corte Constitucional [C.C.], julio 28, 2013. M.P.: María Victoria Calle Correa. Sentencia 338/13. (Colombia). Obtenido el 10 de Octubre de 2020. <https://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/2013/t-388-13.htm>

Cultura Decó (2018). *Las tendencias en arquitectura, diseño, arte cultura decó*, <https://culturadeco.com/2018/11/20/hexagono/>

Espacio de geometría sagrada. (s.f). El triángulo – la perfección la armonía y sabiduría <https://espaciodegeometriasagrada.com/el-triangulo-la-perfeccion-la-armonia-y-sabiduria/>

Fine (s.f.). *Muro Milán* <https://www.finesoftware.es/software-geotecnico/soluciones/diseno-de-excavacion/diseno-de-muro-milan-diafragma/>

Ley 1709 de 2014, enero 20, 2014 [D.O.]:49039. (Colombia). Obtenido el 20 de agosto de 2020
http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1709_2014.html

Ley 65 de 1993, agosto 19, 1993 [D.O.]:40999, (Colombia). Obtenido el 20 de agosto de 2020
http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0065_1993.html

Mercado, C., Arango, G., Segura, S. (2014). 100 años de construcción de un Sistema Penitenciario y Carcelario en Colombia. *INPEC* . <https://n9.cl/b04vb>

Mujeres y sistema penal, (2014). Castel, H p 3. http://www.dpp.cl/pag/186/365/revista_93

Ortiz, G., Palacio, J., Pretelt, J. & Sachica Méndez, M. (2016). Política Carcelaria. Bogotá D.C. at: <https://vdocuments.site/t-762-15-politica-carcelaria.html>

Plan de ordenamiento territorial Bogotá [POT] (2020). Secretaria distrital de planeación Colombia. <http://www.sdp.gov.co/micrositios/pot/documentos>

Psicología y Mente. (s.f). El triángulo – la perfección la armonía y sabiduría
<https://psicologiaymente.com/psicologia/teoria-general-de-sistemas-ludwig-von-bertalanffy>

Reglamento colombiano de Construcción Sismo Resistente [NSR-10] (2010). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Colombia.

https://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/sites/default/files/reglamento_construccion_sismo_resistente.pdf

Ruiz, M., Fernández, T. y Tamaro, E. (2004). Biografía de Vladimir Tatlin. En *Biografías y Vidas. La enciclopedia biográfica en línea*. Barcelona (España). Tomado de <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/t/tatlin.htm> el 5 de agosto de 2020.

S&P (2018). Pozo canadiense: la climatización ecológica y eficiente. *El blog de la ventilación eficiente*. <https://www.solerpalau.com/es-es/blog/pozo-canadiense/>

Slideshare (2015). *Earthscraper - An Underground Way Of Living*

<https://www.slideshare.net/soumya2492/final-presentation-earthscraper>

USPEC (2015). *Manual De Diseño De Infraestructura Penitenciaria Y Carcelaria..*

<https://www.uspec.gov.co/wp-content/uploads/2018/03/M2-MA-01-Manual-de-Diseno-de-Infraestructura-Penitenciara-y-Carcelaria.pdf/>

ANEXOS

FICHAS TECNICAS	
CODIGO	DESCRIPCIÓN
FT01	ILUMUNACIÓN
FT02	PUERTAS Y VENTANAS
FT03	NORMA DE VENTILACIÓN
FT04	LUMINARIOS ANTIBANDALICOS
FT05	PUERTAS CENTROS PENITENCIARIOS
FT06	VENTANAS CENTROS PENITENCIARIOS
FT07	INODORO PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT08	BANCO CIRCULAR PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT09	ESPEJO PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT10	REGADERA PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT11	REGADERA PARA CENTROS PENITENCIARIOS (MINUSVALIDOS)
FT12	BANCA REGADERA CENTROS PENITENCIARIOS
FT13	CAMA PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT14	REPISA PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT15	ESCRITORIO PARA CENTROS PENITENCIARIOS
FT16	LAVAMANOS PARA CENTROS PENITENCIARIOS
TESTIMONIOS PPL	
CODIGO	DESCRIPCIÓN
1	CARTAS DE AUTORIZACIÓN
2	VIDEO DE TESTIMONIO PPL CARCEL DISTRITAL
RENDERS	
PLANIMETRIA	



PROYECTO FENIX BOGOTÁ

FICHA TECNICAS



Servicio:	Oficina
Superficie:	placa
Altura:	
Ubicación:	Administrativas y Reclusorios

Descripción :

Elementos de iluminación artificial, incluye (lamparas, con bombillos led) capitulo 4 resolución 180540 de marzo 30 de 2010. en cuanto a las especificaciones tecnicas RETIE. El plano horizontal de trabajo tiene una altura entre 0,75 y 0,85 por encima del nivel del piso. La altura de techos está entre 2,8 y 3 m. **Elementos de iluminación natural**. factor de luz diurna mínimo del 2%. formas de iluminación de tipo vertical, cenital y horizontal.

Especificaciones técnicas:

Sistemas y técnicas:

410.1 NIVELES DE ILUMINANCIA O ILUMINANCIAS Y DISTRIBUCIÓN DE LUMINANCIAS. a) Niveles de Iluminancia. En lugares de trabajo se debe asegurar el cumplimiento de los niveles de iluminancia de la Tabla 440.1, adaptados de la norma ISO 8995 "Principles of visual ergonomics -- The lighting of indoor work systems".

TIPO DE RECINTO Y ACTIVIDAD	UGR.	NIVELES DE ILUMINANCIA (lx)		
		Mínimo	Medio	Máximo
Oficinas	19	300	500	750
Oficinas de tipo general, mecanografía y computación	19	500	750	1000
Oficinas abiertas	16	500	750	1000
Salas de conferencia	19	300	500	750

Requisitos para hacer aprovechamiento de la luz natural: Dentro del diseño de una instalación de iluminación se deben seguir los siguientes requisitos. a. En la Tabla 410.2.2 a. se establecen los valores medios del CLD para la realización de tareas en función de su dificultad visual en locales de trabajo. Valores que deberán ser aplicados por los diseñadores tanto de iluminación como de los responsables del dimensionamiento y construcción de ventanas, claraboyas y similares

Clasificación de la tarea según su dificultad	CLD promedio %	Ejemplos típicos de aplicación
Reducida	1	Circulación, depósitos de materiales toscos, etc.
Mediana	2	Inspección general, trabajo común de oficina.
Alta	5	Trabajos de costura, dibujo, etc.
Muy alta	10	Montaje e inspección de mecanismos delicados.

Tabla 410.2.2 a. Valores del coeficiente de luz diurna promedio según la dificultad de la tarea

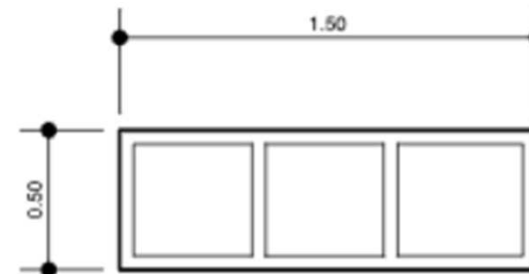
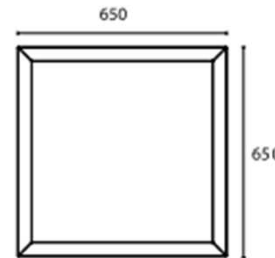
Material:

- lámparas Fluorescente cuadrada 100v hasta 277v- 1 B

Iluminación natural.

- Ventanas con persiana metálica
- Vacio central estructural cubierta

Dimensiones (mm)



Modelo	L	H
Lumipanel Led rectangular 45W	1200	300
Lumipanel Led rectangular 60W	1200	600
Lumipanel Led cuadrado 40W	600	600



<https://www.kitton.com.ec/media/vendor-catalog/catalogfab2019012909403625778.pdf>
<https://www.minenergia.gov.co/documents/10180/23517/20729-7853.pdf>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana Maria Rodriguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 19-08-2020



Servicio:	Oficina
Superficie:	muros
Altura:	2.00
Ubicación:	Administrativas y Reclusorios

Descripción :

Elemento en material (madera entaborada de 90x 2.00 con rejilla) ubicadas bloque oficinas administración.

Puerta con ventanilla. Oficinas y consultorios bloque reclusorios . En cuanto a la altura, las puertas no deben tener menos de 2.0 m. **CAPITULO K**

Especificaciones técnicas:

Sistemas y técnicas:

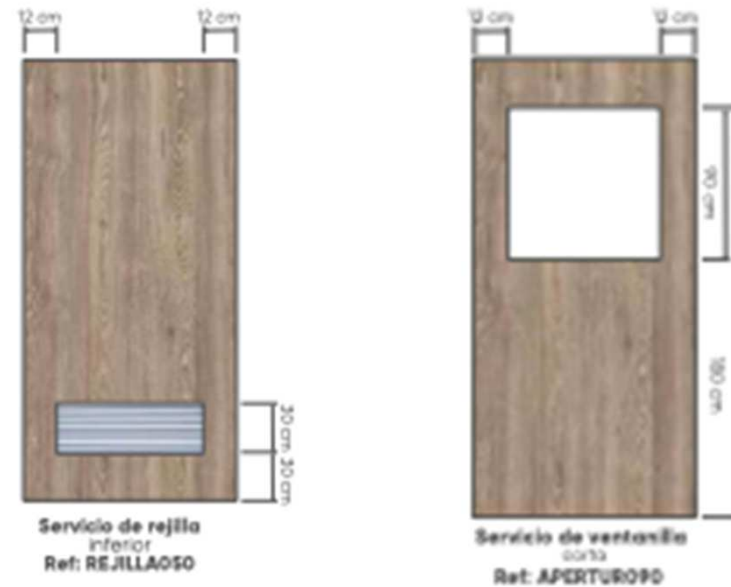
Puerta con Rejilla de ventilación: 30 cm x 50 cm para puertas entaboradas Pintura rejilla de ventilación. La moldura va entonada al color de la puerta.

Puerta ventana: Ventanilla corta 50 cm x 90 cm La moldura va entonada al color de la puerta.

NSR 10 K.3.8.2.3 — Secuencia de puertas — Las puertas en serie deben tener un espaciamiento libre entre ellas de por lo menos 2.10 m, medido cuando están cerradas.

Material:

- Triples permite la disminución de vandalismo.
- Rejilla metálica



<https://www.madecentro.com/pdf/catalogo-puertas-madecentro-2019.pdf>
<https://lasalleestructuras.files.wordpress.com/2019/07/norma-sismo-resistente-nsr-10.pdf>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 19-08-2020



Servicio:	Oficina
Superficie:	placa
Altura:	
Ubicación:	Administrativas y Reclusorios

Descripción :

Energía geotermica: se compone de una toma de aire exterior en acero con rejilla y filtro incluido, conductos enterrados de polietileno de diámetro 200 mm, un registro con tapa estanca y accesorios de puesta en marcha.

Conducto flexible formado por un tubo interior de Flexiver Aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una resistente manga de poliéster y aluminio reforzado.

Especificaciones técnicas:

Sistemas y técnicas:

- Ducto de ventilacion sistema canadience
- A mayor longitud del conducto existe mayor transferencia de calor. Los valores usuales para longitud de conductos se encuentran en el intervalo comprendido entre los 10 y los 100 m.
- Para la velocidad del flujo del aire se consideran óptimos valores alrededor de 4 m/s para conductos de 20 cm de diametro, existiendo un compromiso entre la potencia necesaria para hacer circular el aire y el acondicionamiento resultante.
- cálculo adecuado del balance entre la transferencia de calor y el soplado de aire en los conductos. Valores entre 20 y 60 cm de diámetro son típicos pudiendo alcanzarse valores superiores al metro en grandes edificios (hoteles, centros comerciales, etc.).

Flexiver Clima:

APLICACIONES

Conducto destinado a la distribución y ventilación de aire al asinstalaciones de aire acondicionado y calefacción donde sea necesario un aislamiento térmico que evite las condensaciones.

Ventilación

1. Marco: ángulo de acero al carbón de 1-1/2" x 1-1/2" x 1/8".
2. Marco abatible: ángulo de acero al carbón de 1-1/2" x 1-1/4" x 1/8".
3. Jaladera: ángulo de acero al carbón de 3/4" x 3/4" x 1/8".
4. Bisagra: acero al carbón de 1/2" x 2".

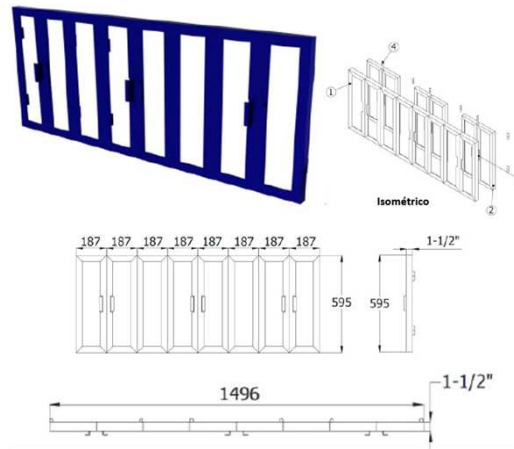
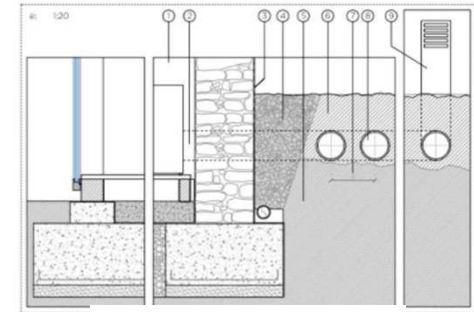
Material:

- Ducto de ventilacion
- Cajas de cartón con 10 metros útiles de tubo flexible, comprimido a 1,25 m
DIÁMETROS: 102, 127, 152, 160, 203, 254, 305, 315, 356 y 406 mm

COMPONENTES

1. Equipo de ventilación con recuperación de calor
2. Entrada del conducto al edificio
3. Lámina impermeabilizante autoprotegida
4. Relleno compactado sobre lecho de grava filtrante con conducto poroso para drenaje
5. Terreno natural
6. Terreno compactado
7. Distancia entre conductos (según cálculo)
8. Red longitudinal de conductos enterrados
9. Toma de aire exterior con filtro

DETALLE CONSTRUCTIVO



Propiedades	Unidades	Valores
Reacción al fuego	clasificación	M1
Presión máxima de uso	Pa	2500
Velocidad del aire	m/seg.	20-30
Radios de curvatura (R)	Ø Ext.	0,8
Temperatura de utilización	°C	Minima
		Máxima

<https://ovacen.com/wp-content/uploads/2016/04/pozo-canadiense.jpg>
<https://studylib.es/doc/3148336/flexiver-d--ficha-tecnica#:~:text=FLEXIVER%20D%20/%20CLIMA,%20MANGUITO%20CORONA%20Flexiver%20D%20Flexiver%20Clima>
<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>



ELABORACIÓN:

Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 19-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	Techo o pared
Altura:	
Ubicación:	Pabellones y corredores

Descripción :

luminarios antivandálicos para operar lámparas fluorescentes en áreas de alta seguridad, tienen las siguientes aplicaciones para el confinamiento temporal o permanente de personas en instalaciones cerradas, donde se imparte o ejerce justicia, o se efectúa la rehabilitación o tratamiento de la salud:

Especificaciones técnicas:

Sistemas y técnicas:

Se deben utilizar luminarios antivandálicos para operar lámparas fluorescentes en áreas consideradas de alta seguridad; éstos deben cumplir con cuatro importantes funciones básicas de aplicación en relación con el comportamiento o desempeño que tengan los individuos reclusos y consisten en evitar que:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Temperatura:	-25°C ≤ T _a ≤ +45°C
Tensión:	220 - 240 V
Frecuencia:	50 Hz
Vida útil LED:	L70810 - 100.000 h

- Sean fácilmente desprendibles de su superficie de montaje sobrepuesta en el techo o pared y evitar su separación del área en donde se encuentren colocados.
- Se tenga acceso al interior del conjunto óptico con la finalidad de utilizarlo como un lugar oculto y prohibido para el almacenamiento de sustancias tóxicas, drogas o armas.
- Los componentes estructurales de construcción del conjunto óptico puedan desprenderse o separarse para su uso como armas punzocortantes para ataque o agresión física.

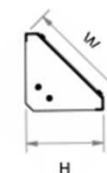
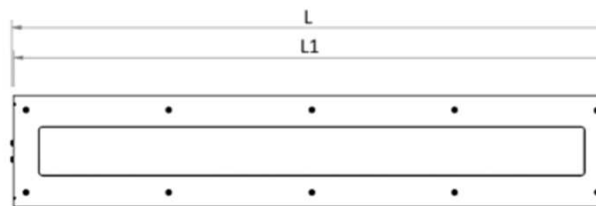
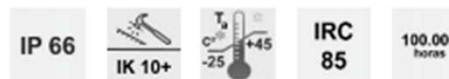
Material:

- Cuerpo lámina de metal RAL9005

Dimensiones:

Ref	Potencia	TC	Ángulo	LM	Dimensiones (mm)		Peso (Kg)
					LeWxH	L1	
Reflector PC, DALI HADES 2.0 NR-400	25	4000 K	100	2600	631x207x148	424	6,80
HADES 2.0 NR-1200				5100	1122x207x148	1115	11,00

HADES 2.0 NR



<http://gruposicis.com/catalogos/CATALOGO-ILUMINACION-ANTIVANDALICA.pd>
<https://www.iluminet.com/luminarios-antivandalicos-iluminacion/f>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 24-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	muros
Altura:	2.00
Ubicación:	Pabellones, proteccion y seguridad

Descripción :

- En **Mediana Seguridad**, las P.P.L. están bajo supervisión media en celdas para 2 personas y bajo vigilancia continua. Controlada movilidad de las P.P.L. dentro del CFRS.
- En **Mínima Seguridad**, las P.P.L. están bajo supervisión baja en celdas para 3 personas con áreas comunes. y bajo vigilancia continua. Amplia movilidad de las P.P.L. dentro del CFRS bajo supervisión moderada.

Especificaciones técnicas: Ventanas y Puertas de Celdas fabricadas con policarbonato SecurePoly de 12.7 mm de grosor ultra endurecido irrompible y herrería de máxima seguridad fabricada en acero inoxidable o al carbón de acuerdo con los requerimientos.

Sistemas y técnicas:

- Las Puertas de Alta Seguridad son resistentes al fuego, explosivos y disparos con armas de fuego cortas Nivel IIIA conforme a las Normas WMFL Nivel 1, 2 y 3 y NIJ 0108.01.
- Todas nuestras puertas cuentan con tratamiento primario anticorrosivo y pintura epóxica que garantizan la durabilidad de nuestros productos.

Catacterísticas:

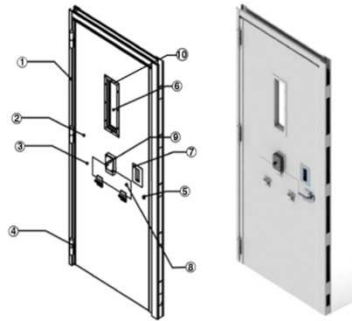
PUERTA CON PASA CHAROLA

- Dimensiones Generales 2.00 x 80
- Acabada en pintura electrostática y horneada.

PUERTA CON MIRILLA

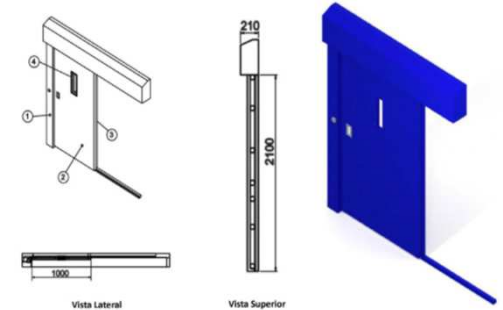
- Dimensiones generales: 1000mmx210mmx2100mm
- (tolerancia en medidas generales de +/- 5mm)
- La puerta puede fabricarse en acero al carbón.
- Acero al carbón tiene un acabado en pintura en polvo electrostático al horno, los materiales tienen un tratamiento anticorrosivo a base de aspersión con desengrasante,.
- Accesorios: mirilla de policarbonato SecurePoly de alto impacto (Modelo 25.4 mm para Máxima y Súper Máxima Seguridad).
- Todos los puntos son soldados completamente para obtener un producto seguro, duradero y anti-motín.

**Pabellon proteccion y seguridad -
PUERTA CON PASA CHAROLA**



1. Manguetas: fabricadas en lámina de acero al carbón calibre 12.
2. Tapa: lámina acero al carbón calibre 12.
3. Estructura interna: tubo cuadrado de 2" x 2" de acero al carbón calibre 14.
4. Bisagras: tubulares de 1" de diámetro x 5" de largo en acero al carbón.
5. Preparaciones para chapas RR-BRINK o similar.
6. Policarbonato: SecurePoly de alto impacto 12.7 mm de grosor.
7. Jaladera: acero inoxidable empotrable.
8. Pasa plato: lámina de acero al carbón calibre 1/4".
9. Chapa: para la pasa charola RR-BRINK o similar.
10. Marco de mirilla: para fijar el policarbonato, usando pija cabeza de botón tipo torx galvanizada de 5/25" x 1".

**Pabellones fases 1 al 5
Puerta con mirilla**



1. Marco externo: lámina de acero al carbón rolando en frío calibre 10.
2. Tapa: lámina de acero al carbón rolando en frío calibre 10.
3. Estructura interna: tubo cuadrado de 2" acero al carbón calibre 14.



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 24-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	muros
Altura:	
Ubicación:	Pabellones, proteccion y seguridad

Descripción :

- El policarbonato "SecurePoly" utilizado es totalmente transparente o con laminado interior blanco con el fin de evitar la visibilidad de la P.P.L. al exterior, de acuerdo con cada requerimiento en particular
- Por el alto nivel de seguridad que brindamos este modelo de ventanas sustituye a los antiguos barrotes y superan las certificaciones de las Normas WMFL Niveles 1, 2 y 3 ya que resisten más de una hora de múltiples ataques continuos sin conseguir penetración.

Especificaciones tecnicas

Sistemas y técnicas:

- Ventanas y Puertas de Celdas fabricadas con policarbonato SecurePoly de 12.7 mm de grosor ultra endurecido irrompible y herrería de máxima seguridad fabricada en acero inoxidable o al carbón de acuerdo con los requerimientos. Nuestro policarbonato cumple satisfactoriamente con las pruebas de acceso forzado y agresion fisicoquímica que señala la nomra WMFL-Nivel 1.

Cataracteristicas:

Ventanas de Alta Seguridad para Celdas.

Policarbonato: SecurePoly de alto impacto (Modelos 6.35 mm y 12.7 mm para Mínima y Mediana Seguridad / Modelo 25.4 mm para Máxima y Súper Máxima Seguridad).

Ventanas



Ventanas con cierre y apertura de Transmisión de Aire



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana Maria Rodriguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 24-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	muros
Altura:	
Ubicación:	Pabellones, proteccion y seguridad

Descripción :

- Dimensiones Generales: 450 mm x 830 mm x 975 mm (tolerancia en medias generales de ± 5 mm).
- Acabado pulido sanitario.
- Fijación: varilla roscada de 1/2" \varnothing soldada a cuerpo de inodoro para fijar por atrás del muro a través de una tuerca de seguridad.

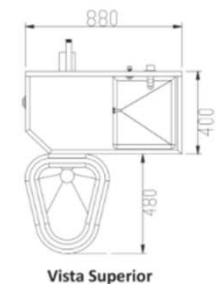
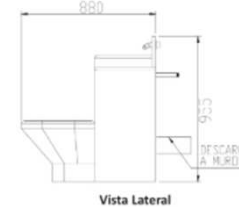
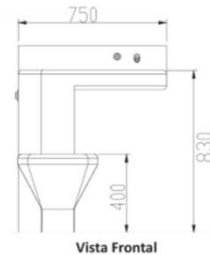
Especificaciones técnicas

Moviliario : para celdas de todas las fases

Catacteristicas:

1. Cubierta: fabricada en lámina de acero inoxidable calibre 14.
 2. Cuerpo: fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 14.
 3. Tarja: fabricada en lámina de acero inoxidable calibre 16.
 4. Concha: fabricada en lámina de acero inoxidable calibre 16.
- Accesorios:
5. Fluxómetro para desagüe marca HELVEX MOD – FOBH-WC.
 6. Botón de descarga marca HELVEX MOD-TH-05-0429.
 7. Llave dispensadora marca HELVEX MOD-TH-07-0158

INODORO INTEGRAL



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 28-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	piso
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

- Dimensiones Generales: 300 diámetro x 450 mm (tolerancia en medidas generales de ± 5 mm).
- Material: acero inoxidable
- Acero inoxidable: tiene un acabado pulido.
- Anclada al piso por medio de sistema de instalación anti-motín de máxima seguridad a base de taquetes de alta seguridad.
- Todos los puntos son soldados completamente para obtener un producto seguro, duradero y anti-motín.

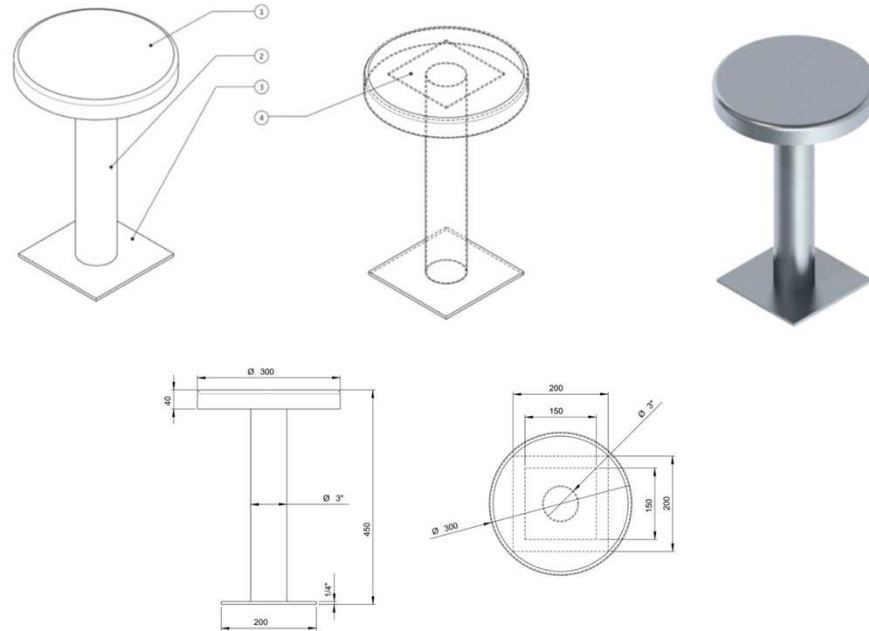
Uso:

Moviliario : celdas de todas las fases,

Catacteristicas:

1. Asiento: lamina de acero inoxidable calibre 14".
2. Poste: tubo de acero inoxidable calibre 10 y 3" de diámetro.
3. Base: lamina de acero inoxidable calibre 1/4".
4. Contrabase: lámina de acero inoxidable calibre 10".

Banco Circular de A
cero Inoxidable





Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

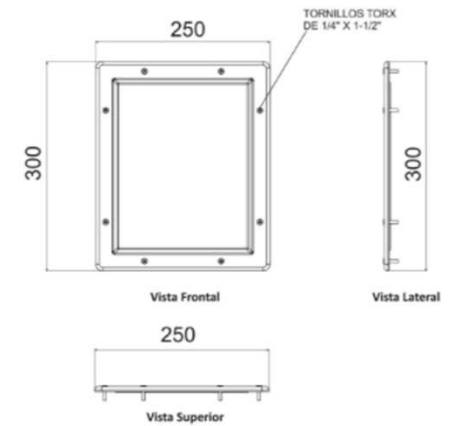
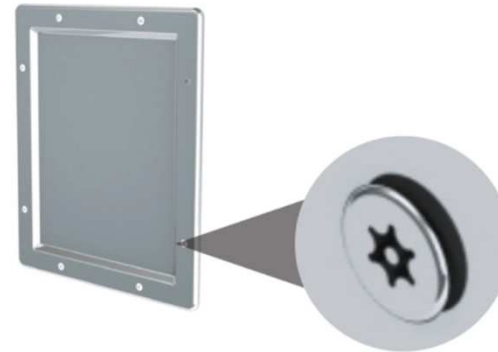
- Fabricado totalmente en acero inoxidable calibre 14, tipo 304, acabado pulido espejo, con placa inferior en lámina de acero al carbón calibre 14..

Uso:
utilizacion para celdas de todas las fases,

Catacteristicas:

- Dimensiones Generales: 300 cm x 10 cm x 250 cm.
- Anclada al muro por medio de sistema de instalación anti-motín de máxima seguridad con tronillos torx de 1/4" x 1-1/2" y taquete de seguridad.

Espejo





Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

- Dimensiones Generales: 295 mm x 129 mm x 204 mm (tolerancia en medidas generales de ± 5 mm).
- Acabado pulido sanitario.

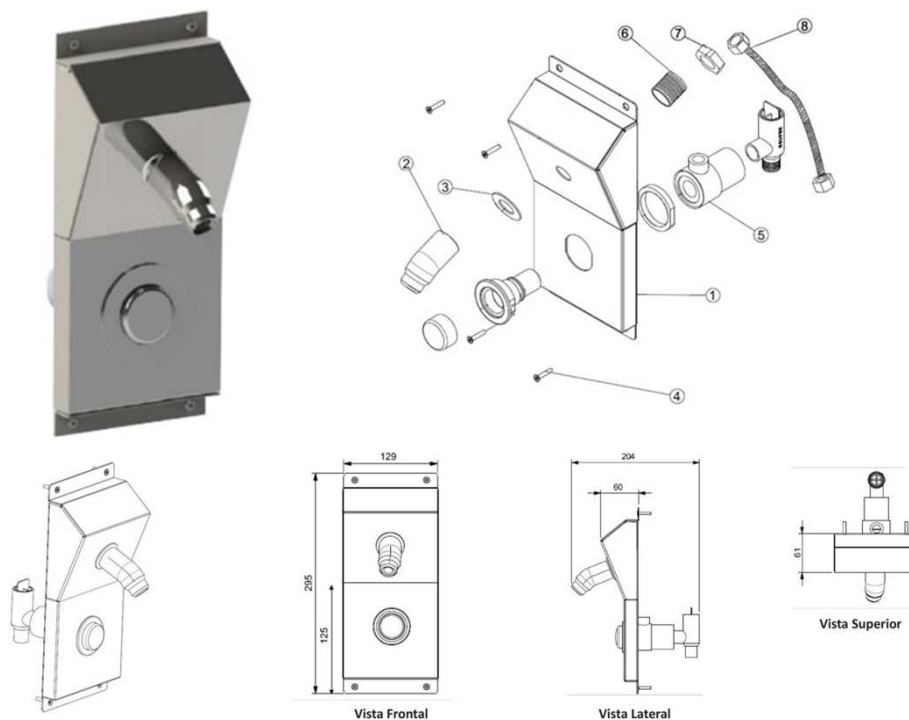
Uso:

utilizacion para celdas de todas las fases,

Catacteristicas:

- 1 Cuerpo: fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 14.
- 2 Llave: HELVEX MOD-CRTH07158.
- 3 Chapeton boquilla.
- 4 Tornillos anclaje: tornillos torx.
- 5 Válvula y botón temporizador.
- 6 Niple: llave HELVEX.
- 7 Tuerca: Coflex.
- 8 COFLEX.

PANEL REGADERA



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 31-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

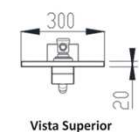
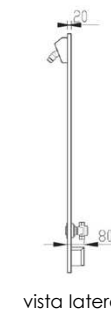
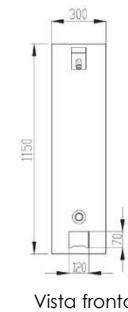
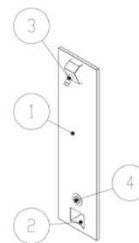
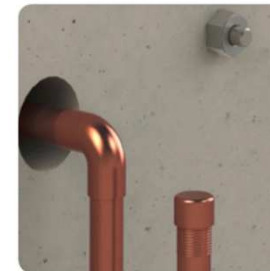
- Dimensiones Generales: 300 mm x 20 mm x 1150 mm (tolerancia en medidas generales de ± 5 mm).
- Acabado pulido sanitario.
- Anclada al muro por medio de sistema de instalación anti-motín de máxima seguridad a base de varilla roscada de alta resistencia.

Uso:
utilizacion para celdas de todas las fases,

Catacteristicas:

- 1 Cuerpo: fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 14.
 - 2 Jabonera: fabricada en acero inoxidable calibre 16.
- Accesorios:
3. Botón de descargas marca HELVEX MOD-TH-05-0429.
 4. Llave dispensadora marca HELVEX MOD-TH-07-0158.

**PANEL REGADERA
MINUSVÁLIDOS**



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 31-08-2020



**PROYECTO
FENIX BOGOTÁ**

**FICHAS TÉCNICAS
Banca Regadera
Para Centros Penitenciarios**

**FT
12**

Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

- Dimensiones Generales: 450 mm x 380 mm x 390 mm (tolerancia en medidas generales de ± 5 mm).
- Acabado pulido sanitario.
- Fijación al piso por medio de sistema de instalación anti-motín de máxima seguridad a base de taquete de alta resistencia.
- Todos los taquetes llevan un recubrimiento tipo capuchón de acero inoxidable para ocultar tuerca de fijación.

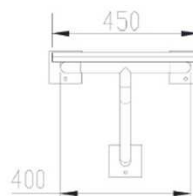
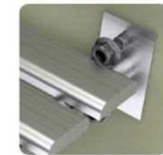
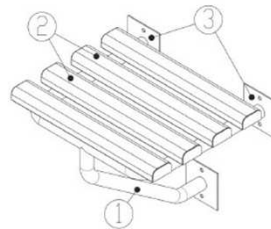
Uso:

utilizacion para celdas de todas las fases,

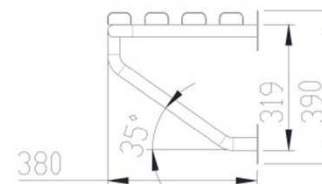
Catacteristicas:

- 1 Base: fabricada en tubo redondo 1-1/4" \varnothing de acero inoxidable calibre 16.
2. Asiento seccionado: fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 16.
3. Placa para fijación: fabricada en acero inoxidable calibre 10.

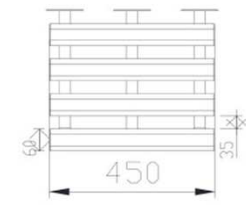
BANCA DE REGADERA



Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Superior



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 31-08-2020



Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

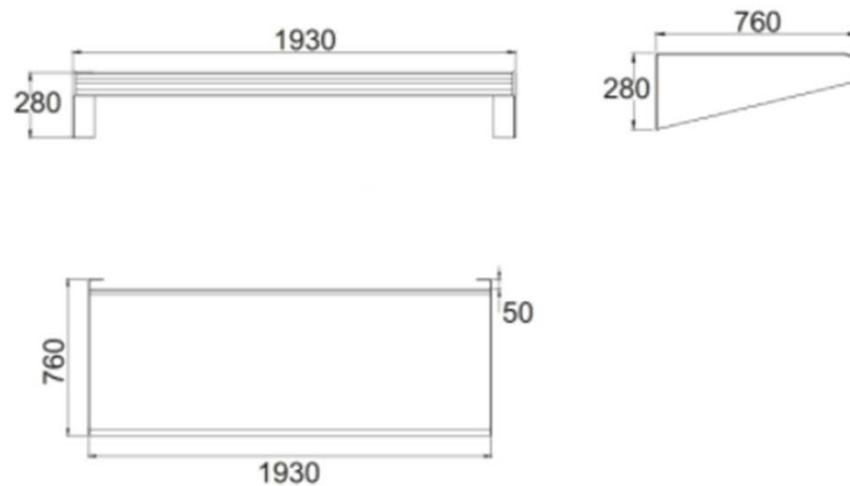
- Dimensiones Generales: 1930 mm x 760 mm x 280 mm (tolerancia en medidas generales de ± 5 mm).
- Anclada al muro por medio de sistema de instalación anti-motín de máxima seguridad a base de soldadura de alta penetración a placas ancladas

Uso:
utilizacion para celdas de todas las fases,

Catacteristicas:

- 1 Ménsula: concreto

Cama Individual





Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

- Dimensiones Generales: 350 mm x 305 mm x 340 mm (tolerancia en medidas generales de ± 5 mm).
- Acero inoxidable: tiene un acabado pulido.
- Acero al carbón: tiene un acabado en pintura electrostática.
- Los materiales tienen un tratamiento anticorrosivo a base de aspersion con desengrasante, decapante, fosfato de zinc y un sello orgánico que le da una protección extra tanto al interior como al exterior de este.

Uso:

utilizacion para celdas de todas las fases,

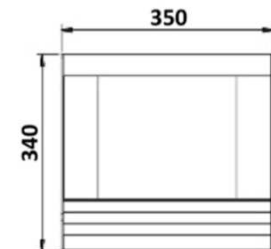
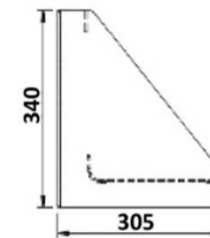
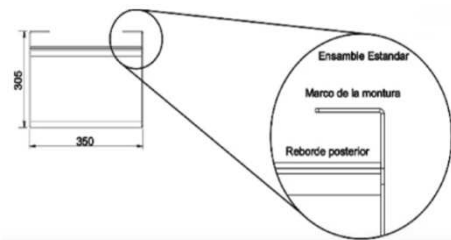
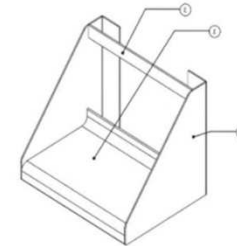
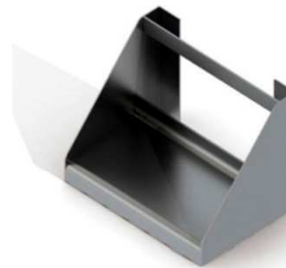
Catacteristicas:

- 1 Cubierta: lámina (acero al carbón rolada en frío o acero inoxidable) calibre 12.
- 2 Ménsula: lámina (acero al carbón rolada en frío o acero inoxidable) calibre 10.
- 3 Solera: lámina (acero al carbón rolada en frío o acero inoxidable) calibre 10.
- 4 Anclada al muro por medio de un sistema de instalación antivandálico de máxima seguridad a base de soldaduras de alta penetración a placas ancladas en celda prefabricada.
- 5 Todos los puntos son soldados completamente para obtener un producto seguro, duradero y anti-motín.

El reborde posterior de la guarda se suelda a 50 mm del marco de la montura. Puede soldarse al ras (opción B). La guarda puede fabricarse de ambas formas.

Tipo de Guarda	Medida Variable "L"
Sencilla	350 mm
Doble	750 mm
Triple	1100 mm
Estándar	400 mm
Especial	Medida variable en función de las necesidades del proyecto.

Repisa Sencilla





Servicio:	Celdas
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Pabellones

Descripción :

- Dimensiones Generales: 800 mm x 510 mm x 180 mm (medidas estándar).
- El escritorio puede fabricarse en acero inoxidable o en acero al carbón:
- Acero inoxidable: tiene un acabado pulido.
- Acero al carbón: tiene un acabado en pintura electrostática.
- Los materiales tienen un tratamiento anticorrosivo a base de aspersión con desengrasante, decapante, fosfato de zinc y un sello orgánico que le da una protección extra tanto al interior como al exterior de este.

Uso:
utilización para celdas de todas las fases,

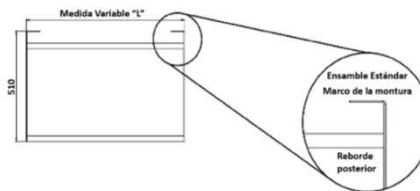
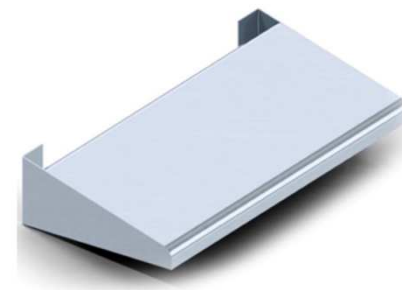
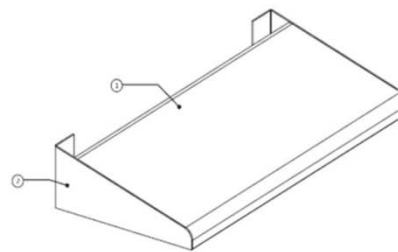
Catacterísticas:

- Anclada al muro por medio de sistema de instalación de anti-motín de máxima seguridad a base de soldaduras
- de alta penetración a placas ancladas en celda prefabricadas.
- Todos los puntos son soldados completamente para obtener un producto seguro, duradero y anti-motín.

- 1 Cubierta: lámina de acero al carbón rolado en frio o acero inoxidable calibre 12.
2. Ménsula: lámina de acero al carbón rolado en frio o acero inoxidable calibre 10.
3. Solera: lámina de acero al carbón rolado en frio o acero inoxidable calibre 10.

Tipo de Escritorio	Medida Variable "L"
Sencilla	500 mm
Doble	1000 mm
Triple	1500 mm
Estándar	800 mm
Especial	Medida variable en función de las necesidades del proyecto.

Escritorio



<https://www.secure.mx/puertas-ventanas-centros-penitenciarios/>

ELABORACIÓN:
Brayan Morales
Ana María Rodríguez

REVISIÓN: Edgar Roa

ESCALA: sin escala

FECHA: 04-09-2020



Servicio:	Lavamanos
Superficie:	Muro
Altura:	
Ubicación:	Tallers y Rancho

Descripción :

- Dimensiones Generales: 2025 mm x 500 mm x 550 mm (tolerancia en mediadas generales de ± 5 mm).
- El gancho se puede fabricar en: acero inoxidable (tiene un acabado pulido).
- Accesorios no incluye.
- Anclada al muro por medio de sistema de instalación de anti-motín de máxima seguridad.

Uso:

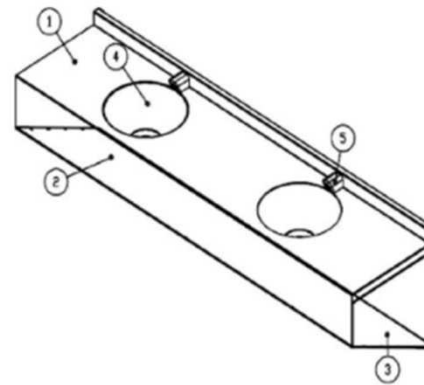
utilizacion para áreas de Rancho, Talleres para uso maxivo de personal privado de la libertad.

Catacteristicas:

- 1 Cubierta: lámina en acero inoxidable calibre 14.
- 2 Cuerpo: lámina acero inoxidable calibre 14.
- 3 Tapa inferior: lámina acero inoxidable calibre 14.
- 4 Ovalines: lámina acero inoxidable calibre 14.
- 5 Llave de agua: anti-motín.



IAVAMANOS DOBLE OVALIN



FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA TOMA DE FOTOGRAFÍAS/VIDEO

(Esta no es una autorización para usos comerciales)

A través de la firma de autorización en este formato, otorgo los derechos a nombre de Universidad La Gran Colombia, en el trabajo de grado para optar por el título de Arquitectos, de los estudiantes, **Brayan Mauricio Morales Beltrán y Ana María Rodríguez Gaitán**, nombrado **Proyecto Fénix Bogotá- Equipamiento carcelario industrial para la Reinserción social**, para la reproducción, exhibición y difusión a nivel mundial y en perpetuidad, en cualquier formato, tradicional o electrónico, de las imágenes que se muestran ya sea en video o en fotografía descritas abajo.

Las fotografías/video que contiene mis imágenes fueron tomadas:

(fecha) Diciembre 1/20
En (locación, estado, país) Warad District
Por.(fotógrafo o camarógrafo) Si acepto

Confirmando que estas imágenes fueron tomadas con mi total conocimiento y consentimiento. Nombre del sujeto de la fotografía y video/ edad /fecha/firma Dirección e información de contacto

76 años José Martínez Pinada cc 411397164

FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA TOMA DE FOTOGRAFÍAS/VIDEO

(Esta no es una autorización para usos comerciales)

A través de la firma de autorización en este formato, otorgo los derechos a nombre de Universidad La Gran Colombia, en el trabajo de grado para optar por el título de Arquitectos, de los estudiantes, **Brayan Mauricio Morales Beltrán y Ana María Rodríguez Gaitán**, nombrado **Proyecto Fénix Bogotá- Equipamiento carcelario industrial para la Reinserción social**, para la reproducción, exhibición y difusión a nivel mundial y en perpetuidad, en cualquier formato, tradicional o electrónico, de las imágenes que se muestran ya sea en video o en fotografía descritas abajo.

Las fotografías/video que contiene mis imágenes fueron tomadas:

(fecha) 1 de diciembre del 2020

En (locación, estado, país) Carcel Distrital de Barones - Mujeres

Por (fotógrafo o camarógrafo) SI Acepto

Confirmando que estas imágenes fueron tomadas con mi total conocimiento y consentimiento. Nombre del sujeto de la fotografía y video/ edad /fecha/firma Dirección e información de contacto

Andrey Torres 27 años.

FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA TOMA DE FOTOGRAFÍAS/VIDEO

(Esta no es una autorización para usos comerciales)

A través de la firma de autorización en este formato, otorgo los derechos a nombre de Universidad La Gran Colombia, en el trabajo de grado para optar por el título de Arquitectos, de los estudiantes, **Brayan Mauricio Morales Beltrán y Ana María Rodríguez Gaitán**, nombrado **Proyecto Fénix Bogotá- Equipamiento carcelario industrial para la Reinserción social**, para la reproducción, exhibición y difusión a nivel mundial y en perpetuidad, en cualquier formato, tradicional o electrónico, de las imágenes que se muestran ya sea en video o en fotografía descritas abajo.

Las fotografías/video que contiene mis imágenes fueron tomadas:

(fecha) 01- Diciembre 2020

En (locación, estado, país) Carcel Distrital de varones y unexo de mujeres

Por (fotógrafo o camarógrafo) Si Autorizo

Confirmo que estas imágenes fueron tomadas con mi total conocimiento y consentimiento. Nombre del sujeto de la fotografía y video/ edad /fecha/firma Dirección e información de contacto

Leidy Catherine Rojas Casanova 27 años

FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA TOMA DE FOTOGRAFÍAS/VIDEO

(Esta no es una autorización para usos comerciales)

A través de la firma de autorización en este formato, otorgo los derechos a nombre de Universidad La Gran Colombia, en el trabajo de grado para optar por el título de Arquitectos, de los estudiantes, **Brayan Mauricio Morales Beltrán y Ana María Rodríguez Gaitán**, nombrado **Proyecto Fénix Bogotá- Equipamiento carcelario industrial para la Reinserción social**, para la reproducción, exhibición y difusión a nivel mundial y en perpetuidad, en cualquier formato, tradicional o electrónico, de las imágenes que se muestran ya sea en video o en fotografía descritas abajo.

Las fotografías/video que contiene mis imágenes fueron tomadas:

(fecha) 1 Diciembre de 2020

En (locación, estado, país) Carcel Distrital de Varones y Anexo de mujeres

Por (fotógrafo o camarógrafo) Si Acepto

Confirmando que estas imágenes fueron tomadas con mi total conocimiento y consentimiento. Nombre del sujeto de la fotografía y video/ edad /fecha/firma Dirección e información de contacto

Lucía Pino Perabaza / 31 años /





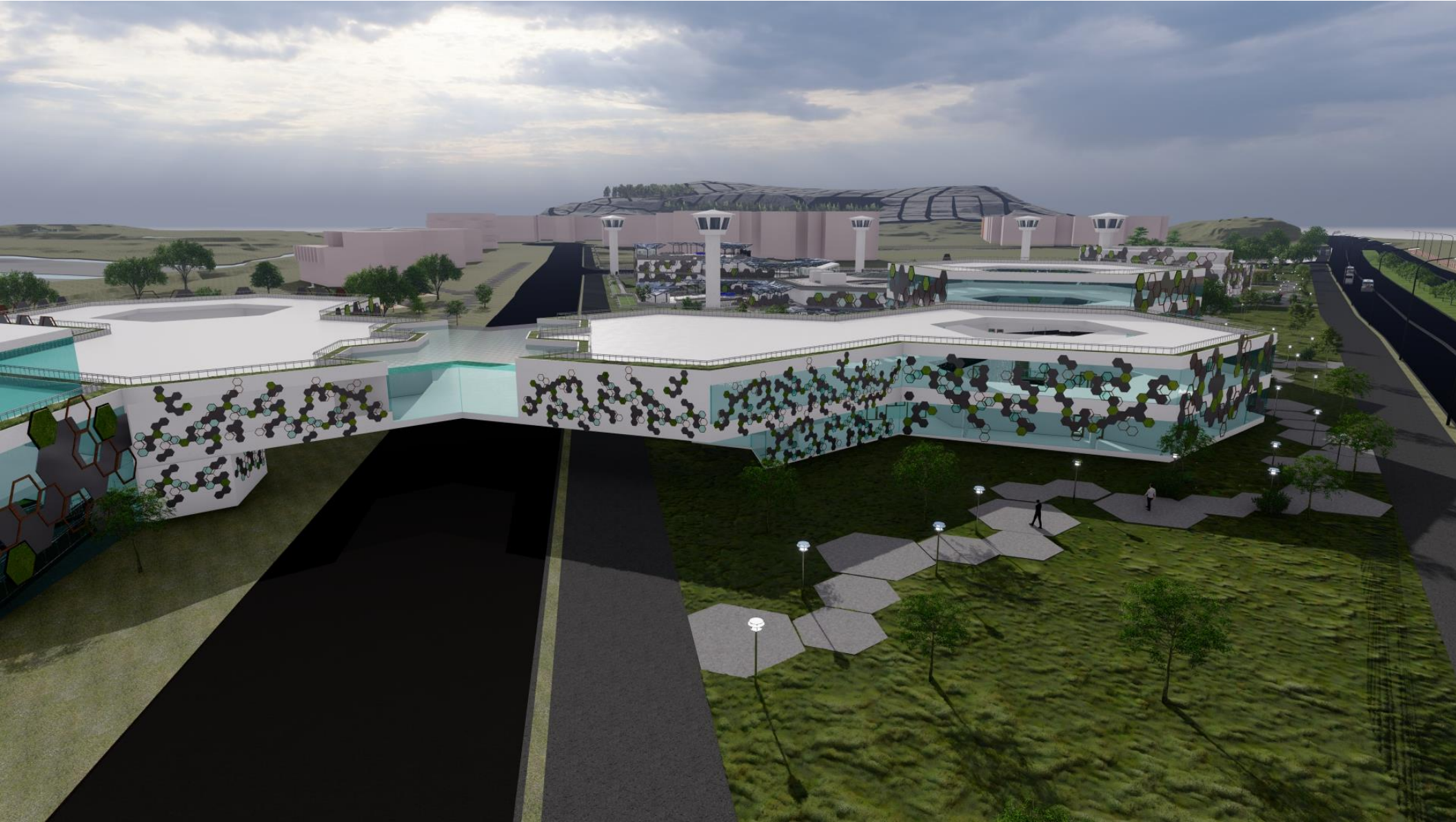




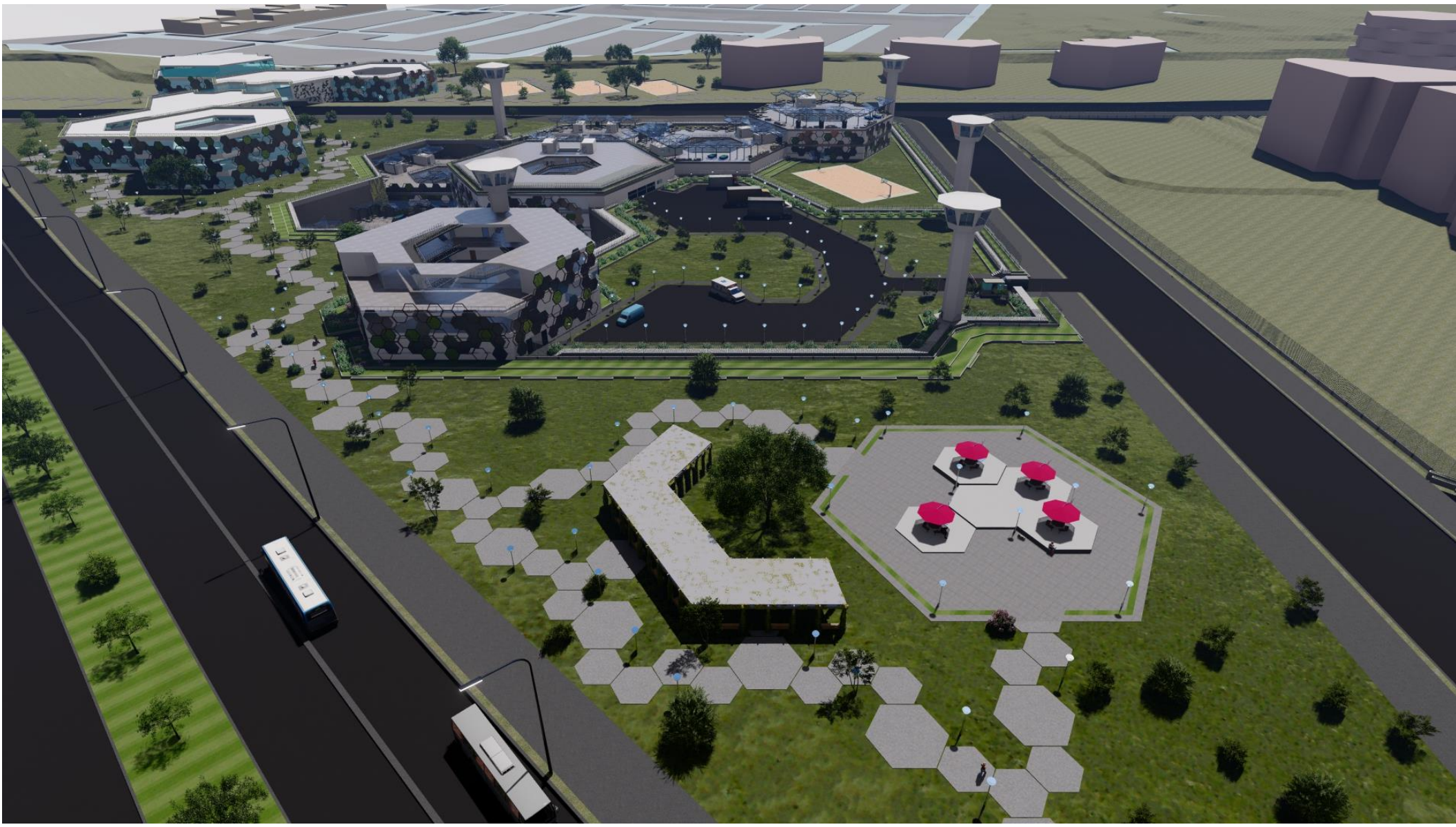














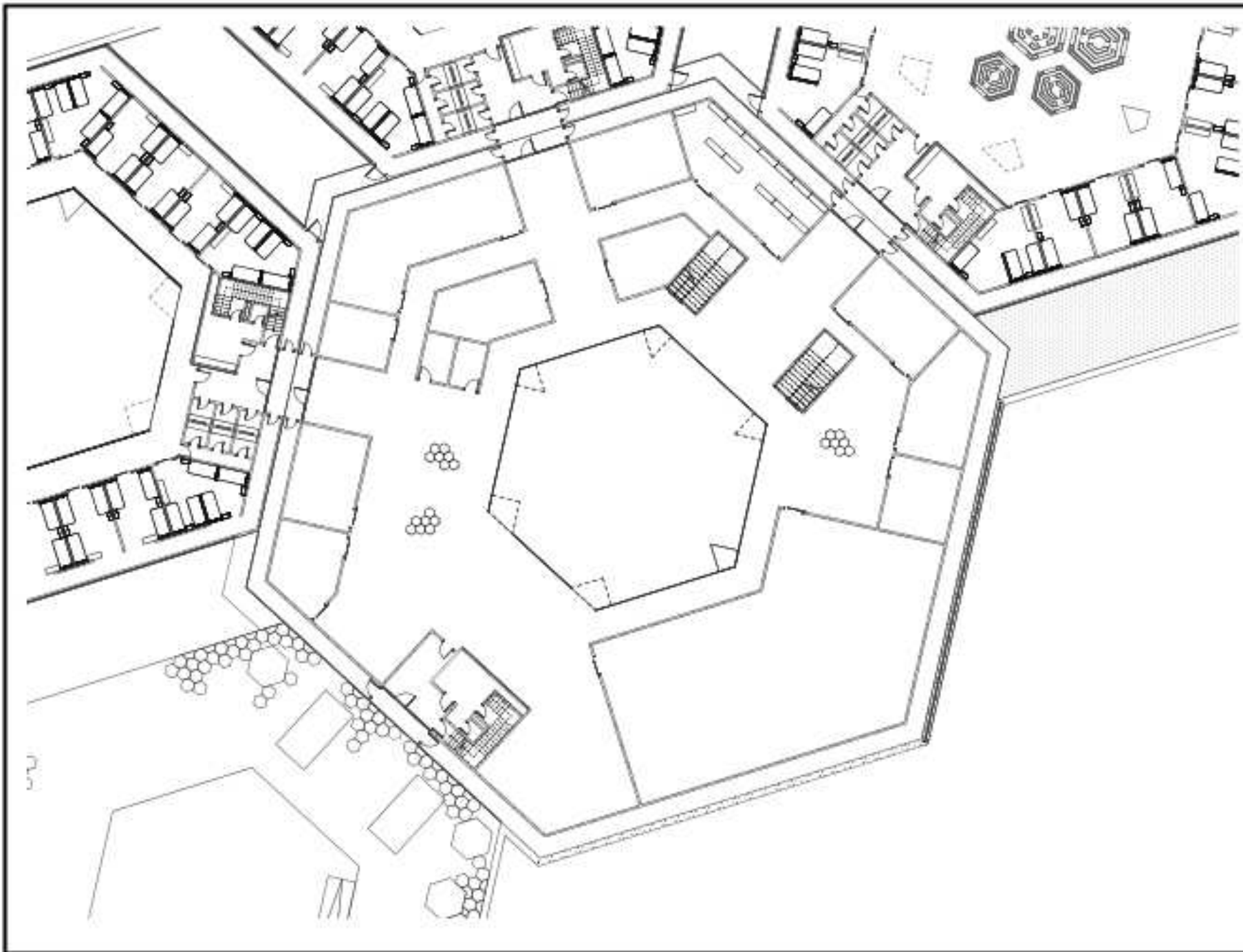












921-V



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱՎԱՅՈՒՄԻ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱՎԱՅՈՒՄԻ ԳՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱՎԱՅՈՒՄԻ ԳՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ



ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

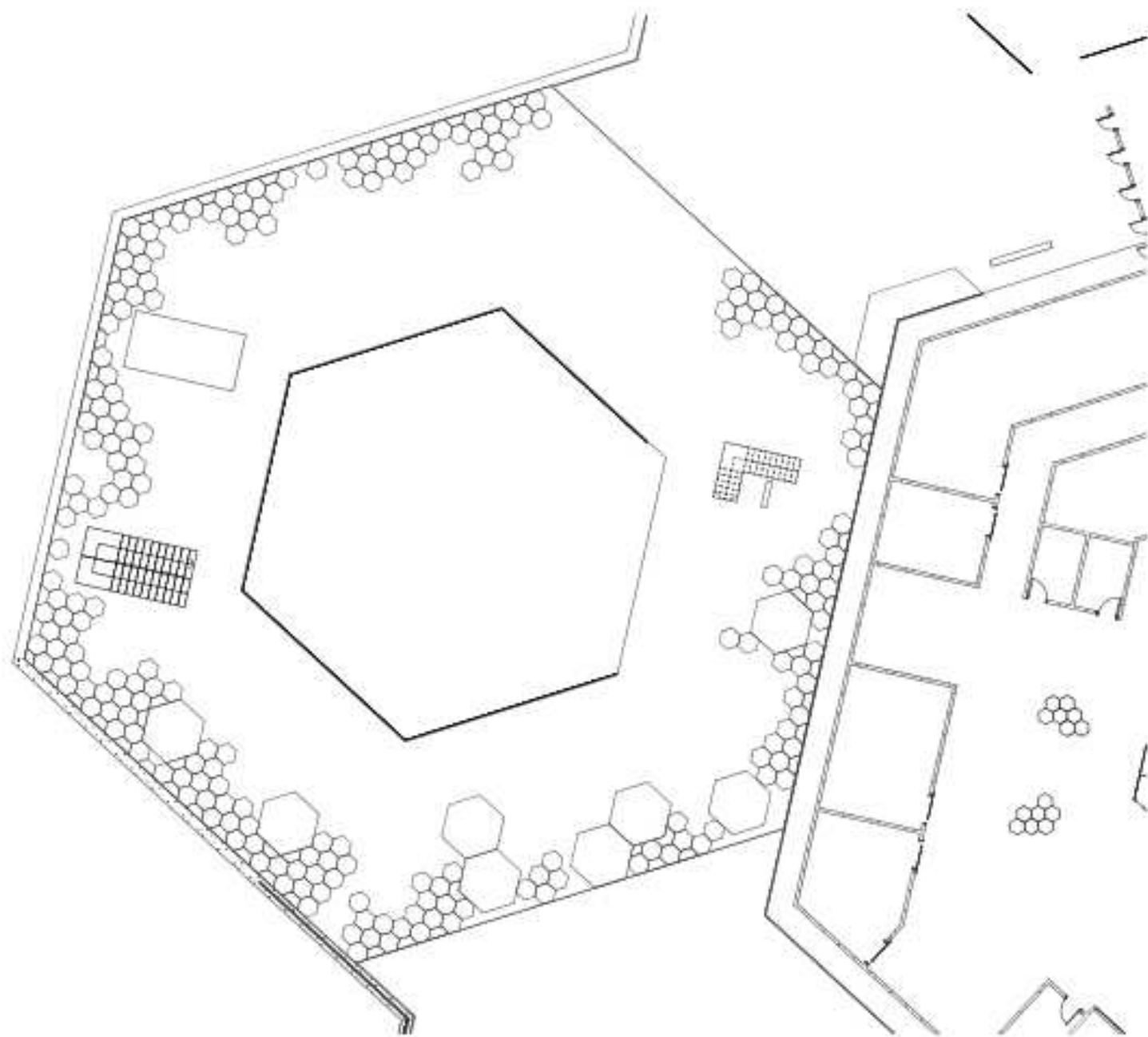
ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԿՈՄՄՈՆԻՏԵՐԻ ՆԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ

A-126

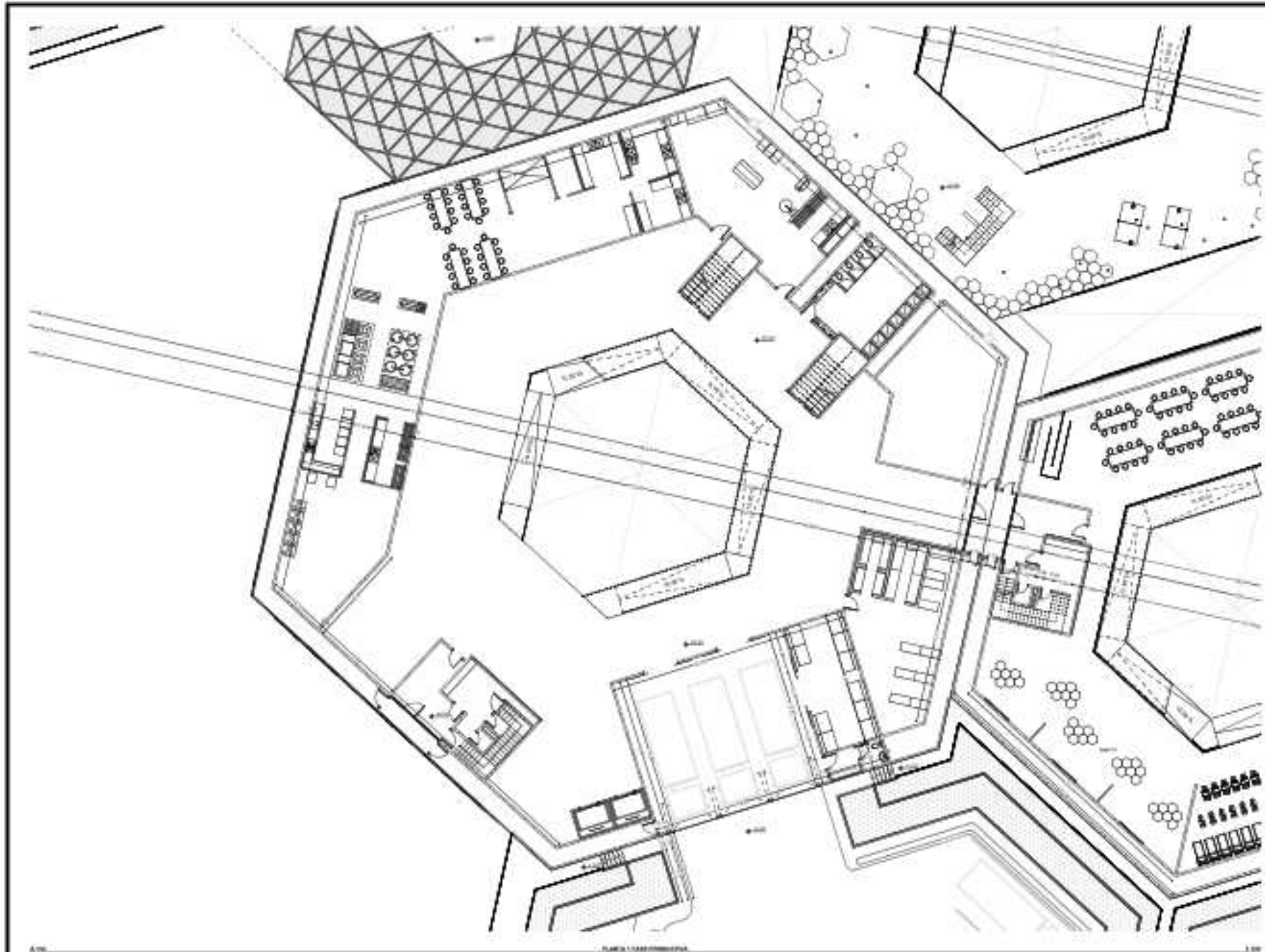


551-V

 STATE OF PALESTINE
 MINISTRY OF PLANNING AND ECONOMIC DEVELOPMENT

 STATE OF PALESTINE
 MINISTRY OF PLANNING AND ECONOMIC DEVELOPMENT

 STATE OF PALESTINE
 MINISTRY OF PLANNING AND ECONOMIC DEVELOPMENT
 Scale: 1:1000
 Date: 2010
 Project: 551-V
 Drawing: A-135
 Author: [Name]
 Date: [Date]



PSU-V



UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA



COLLEGE OF ARCHITECTURE



DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE: 10/15/14

PROJECT: PSYCHOLOGY BUILDING

LOCATION: 1107 UNIVERSITY BLVD, TAMPA, FL 33606

SCALE: 1/8" = 1'-0"

DESIGNED BY: [Name]

DRAWN BY: [Name]

CHECKED BY: [Name]

DATE: 10/15/14

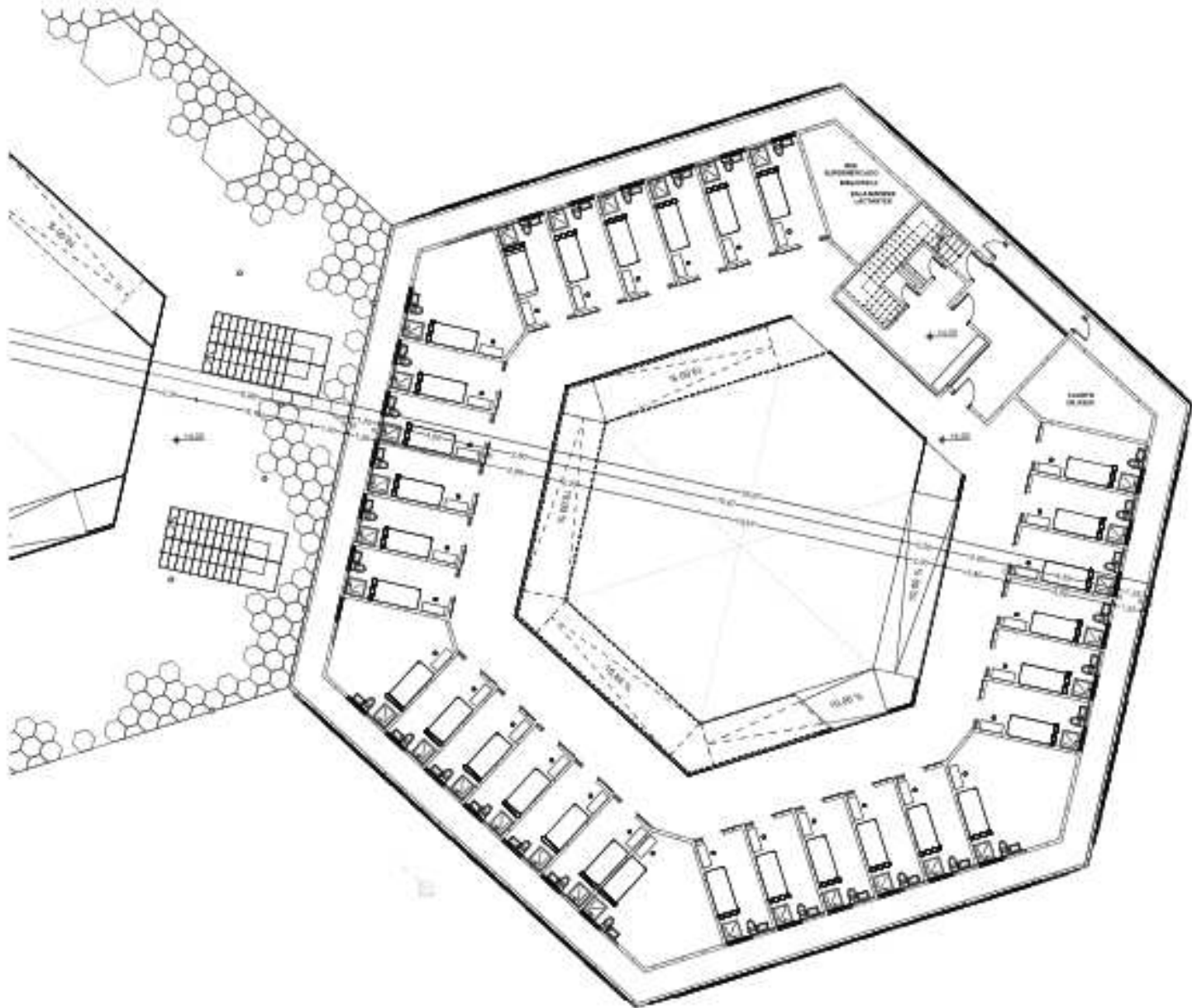
PROJECT: PSYCHOLOGY BUILDING

LOCATION: 1107 UNIVERSITY BLVD, TAMPA, FL 33606

SCALE: 1/8" = 1'-0"

DESIGNED BY: [Name]

DRAWN BY: [Name]



851-V



1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

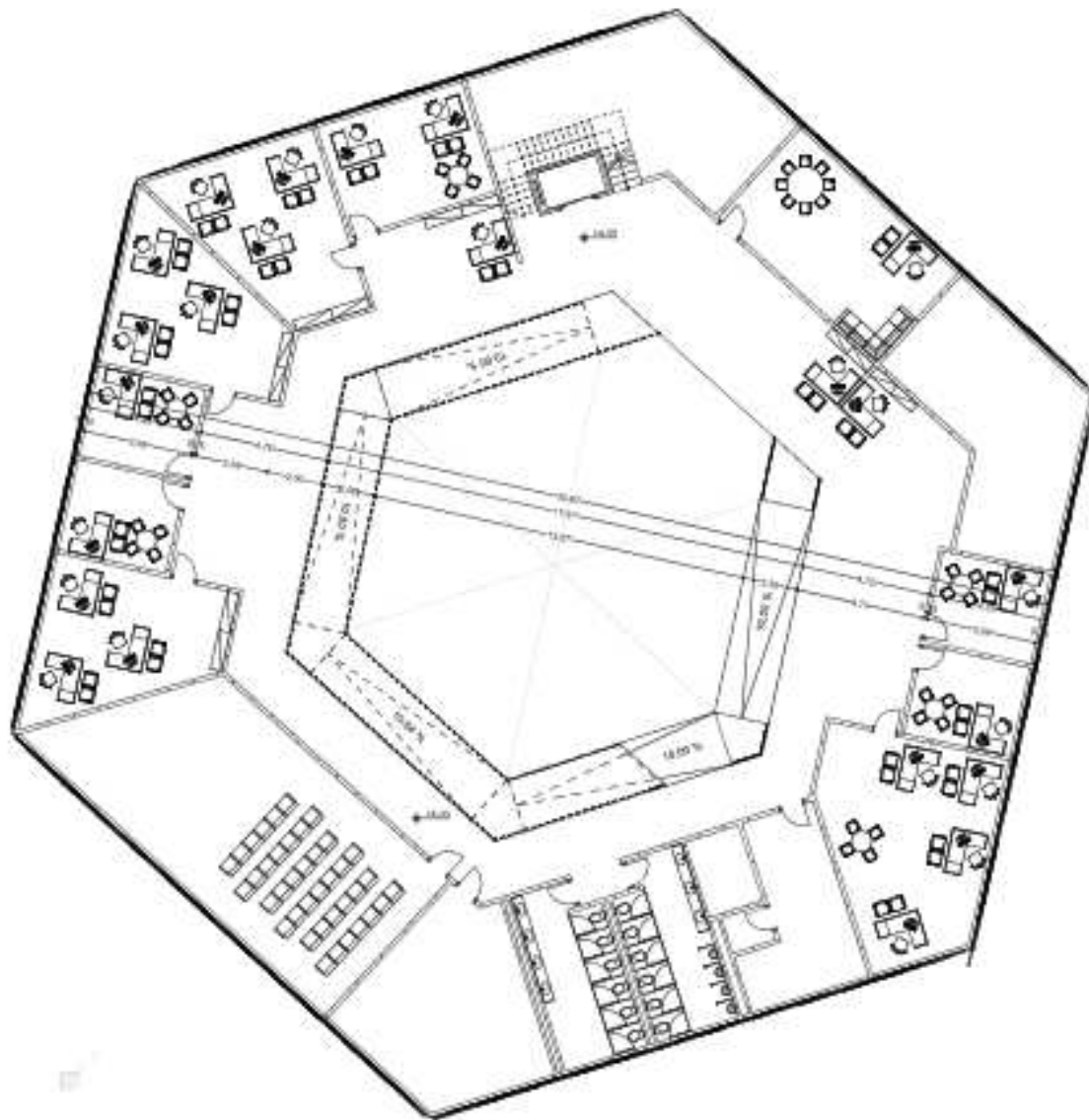
1/1

1/1

1/1

1/1

1/1



1.1

1.2

1.3

1.4

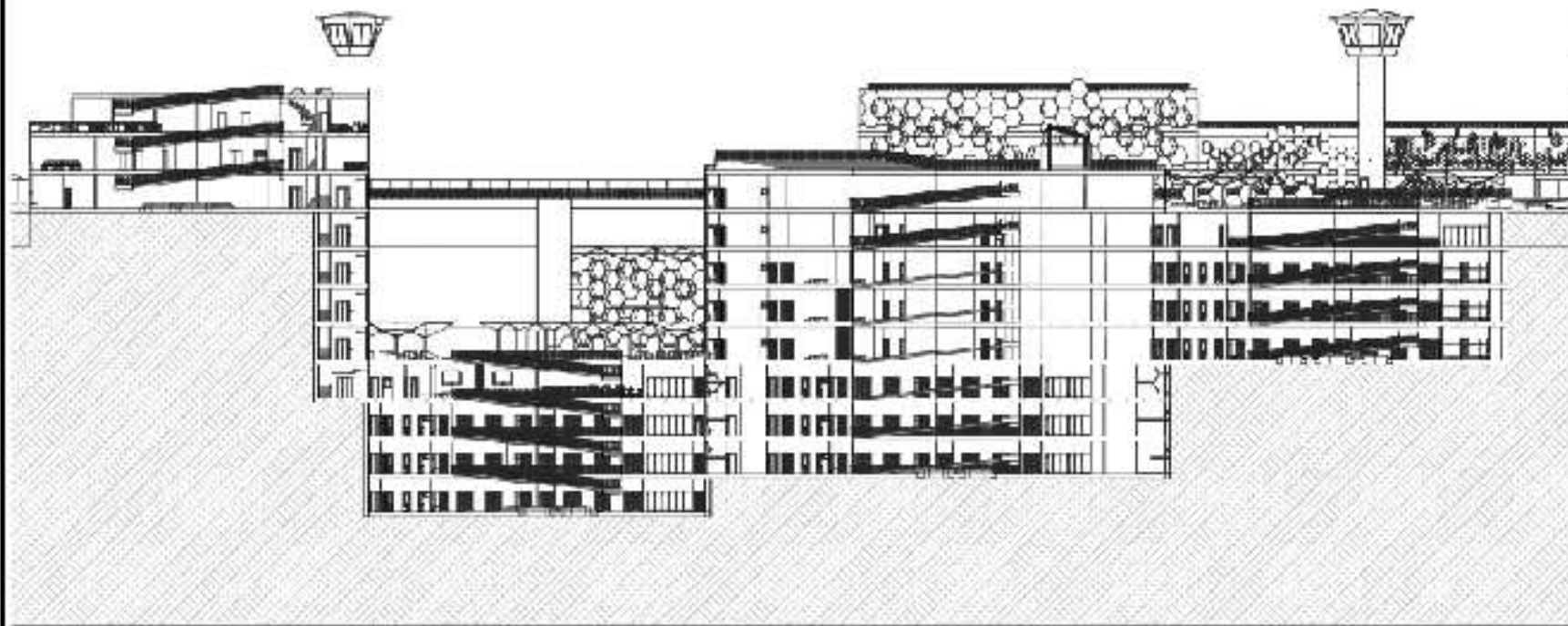
1.5

1.6

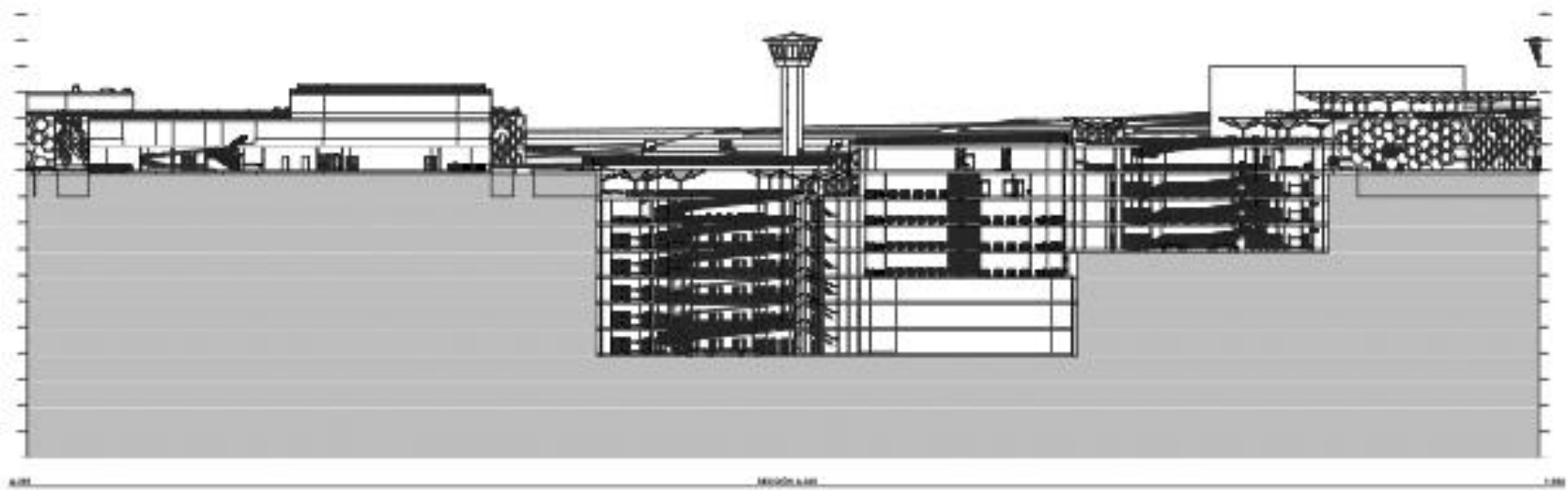
1.7

1.8

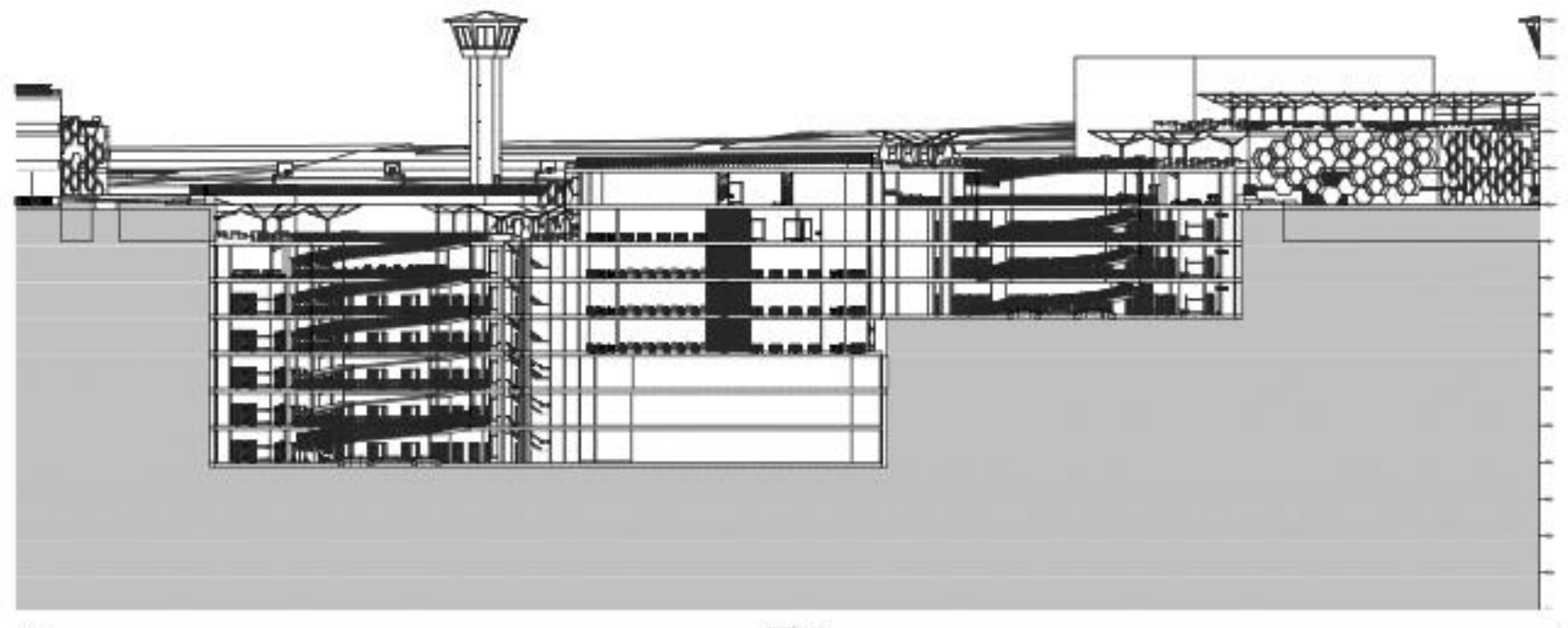
1.9



+25.00	1. N. VEL. 7
+20.00	1. N. VEL. 6
+16.00	1. N. VEL. 5
+13.00	1. N. VEL. 4
+8.00	1. N. VEL. 3
+4.00	1. N. VEL. 2
0.00	1. N. VEL. 1
-4.00	1. N. VEL. 0
-8.00	1. N. VEL. -1
-12.00	1. N. VEL. -2
-16.00	1. N. VEL. -3
-20.00	1. N. VEL. -4
-24.00	1. N. VEL. -5
-28.00	1. N. VEL. -6
-32.00	1. N. VEL. -7
-36.00	1. N. VEL. -8
-40.00	1. N. VEL. -9
-44.00	1. N. VEL. -10



SECTION 304

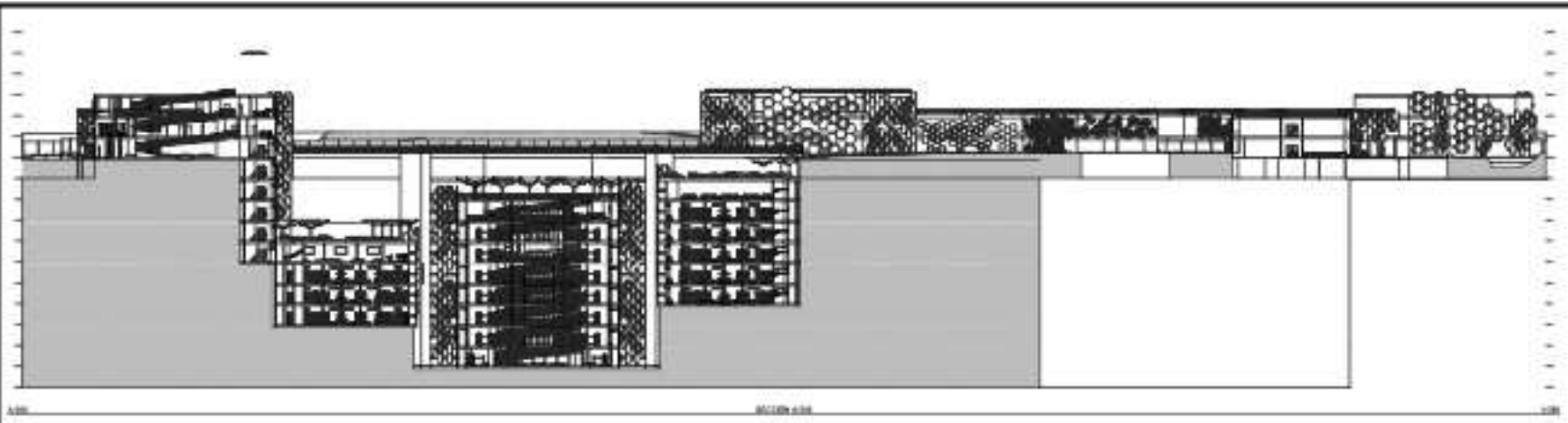


SECTION 305

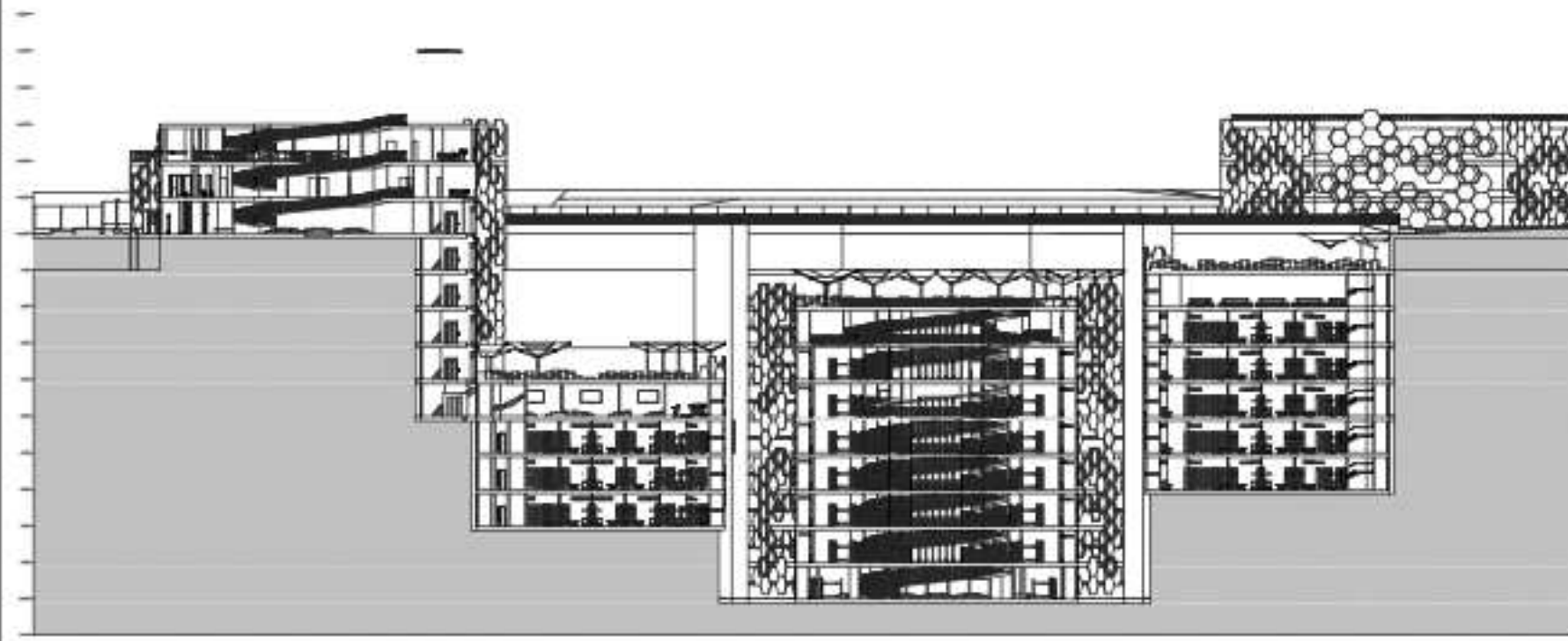
900

 2023


 2023
 305



SECTION A-A



SECTION B-B

000

 وزارة التعليم والبحث العلمي

 الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان

 الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان
 000

 وزارة التعليم والبحث العلمي

 الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان

 الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان

 الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان

 الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان
 000



600



...

...

...

...

...

...

...

...

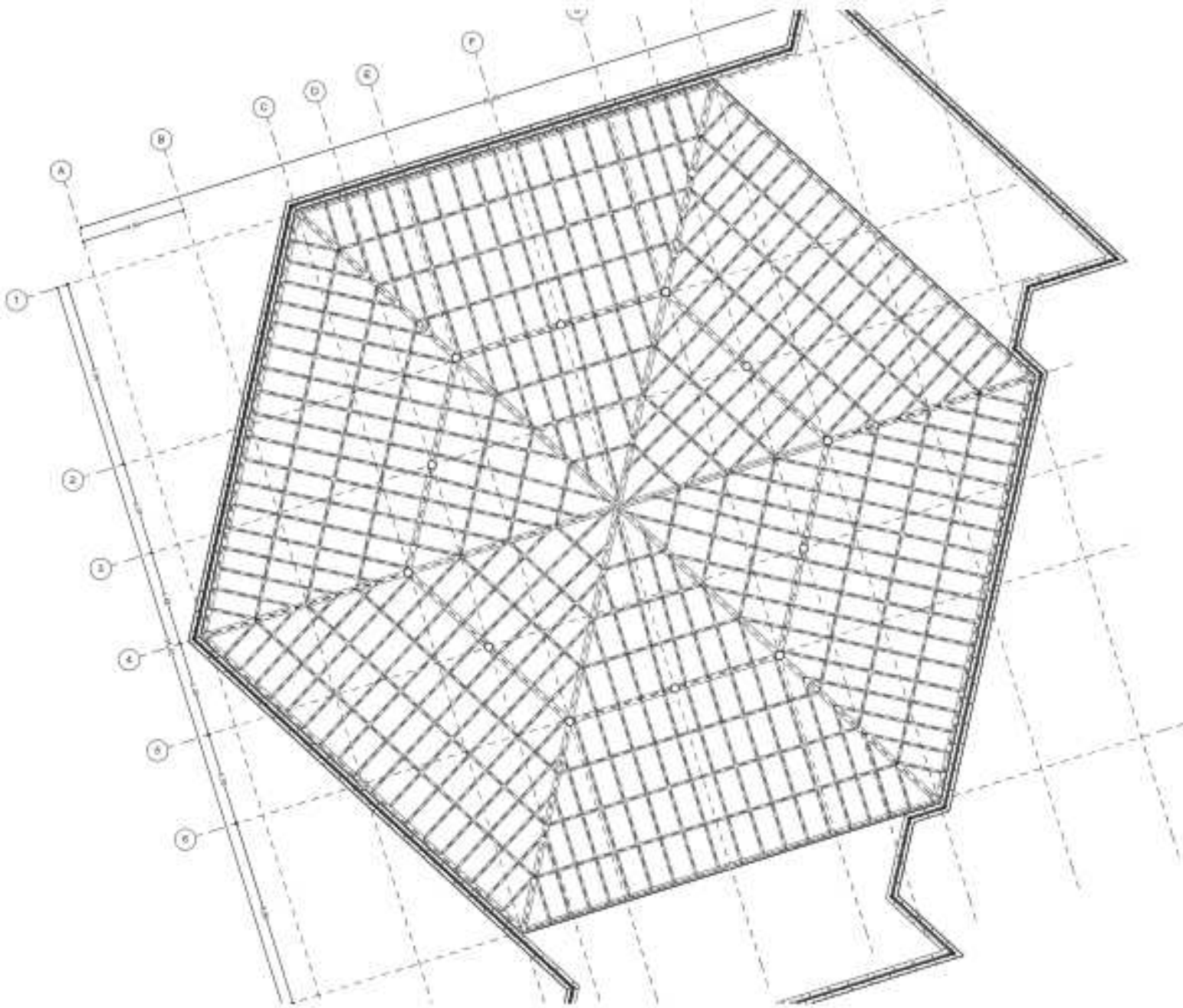
...

...

...

...

...



101-B

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF EDUCATION AND HIGHER EDUCATION

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF HEALTH

Scale: _____

Date: _____

Project Name: _____

Project No: _____

Client: _____

Address: _____

City: _____

Country: _____

Architect: _____

Scale: _____

Date: _____

Project Name: _____

Project No: _____

Client: _____

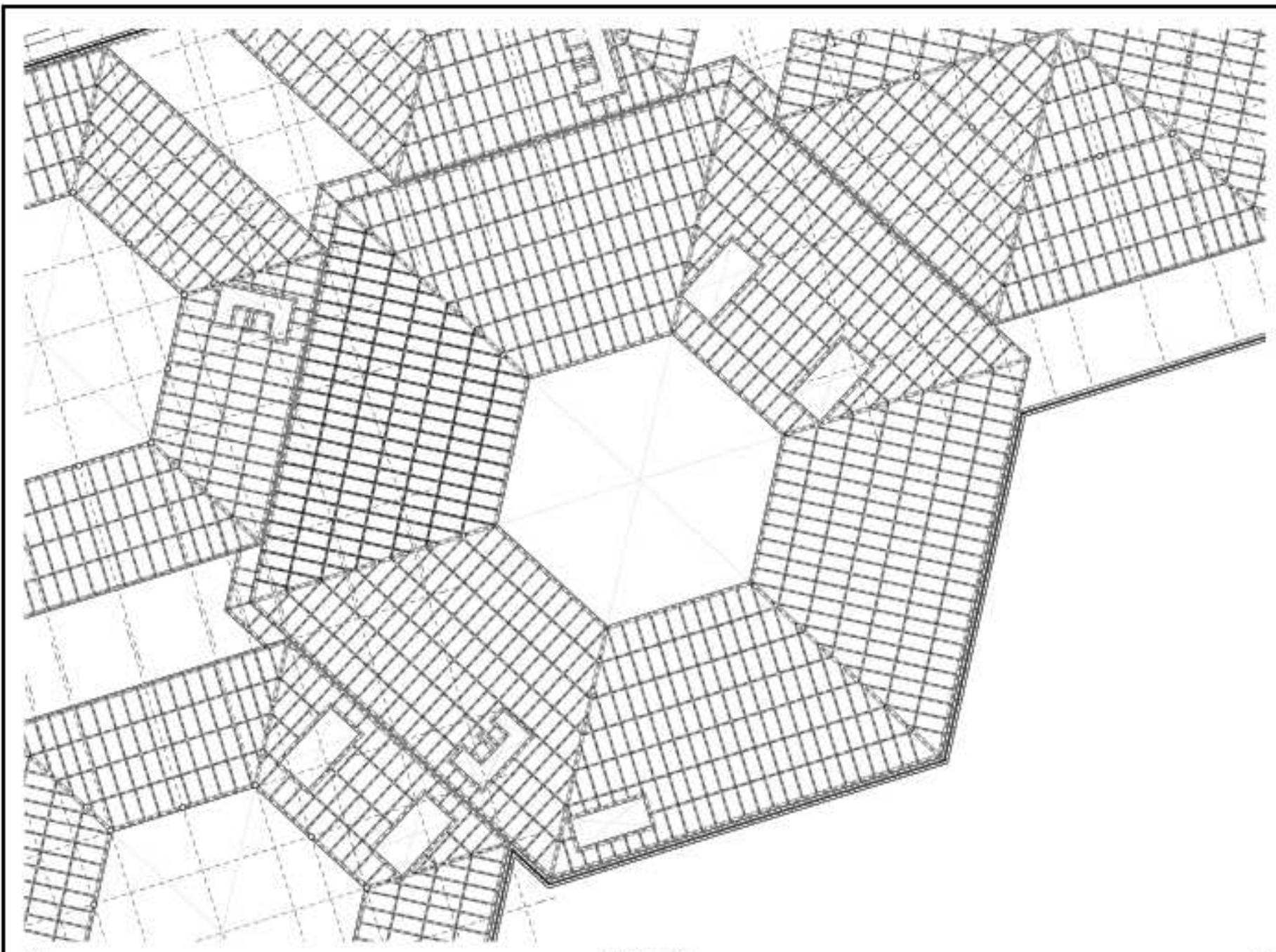
Address: _____

City: _____

Country: _____

Architect: _____

E-101



0.25

PLANTA DE CUBIERTA

1:20

921-2



REGIONAL GOVERNMENT



CITY OF MURCIA



FACULTY OF ARCHITECTURE

DATE

PROJECT

DESCRIPTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

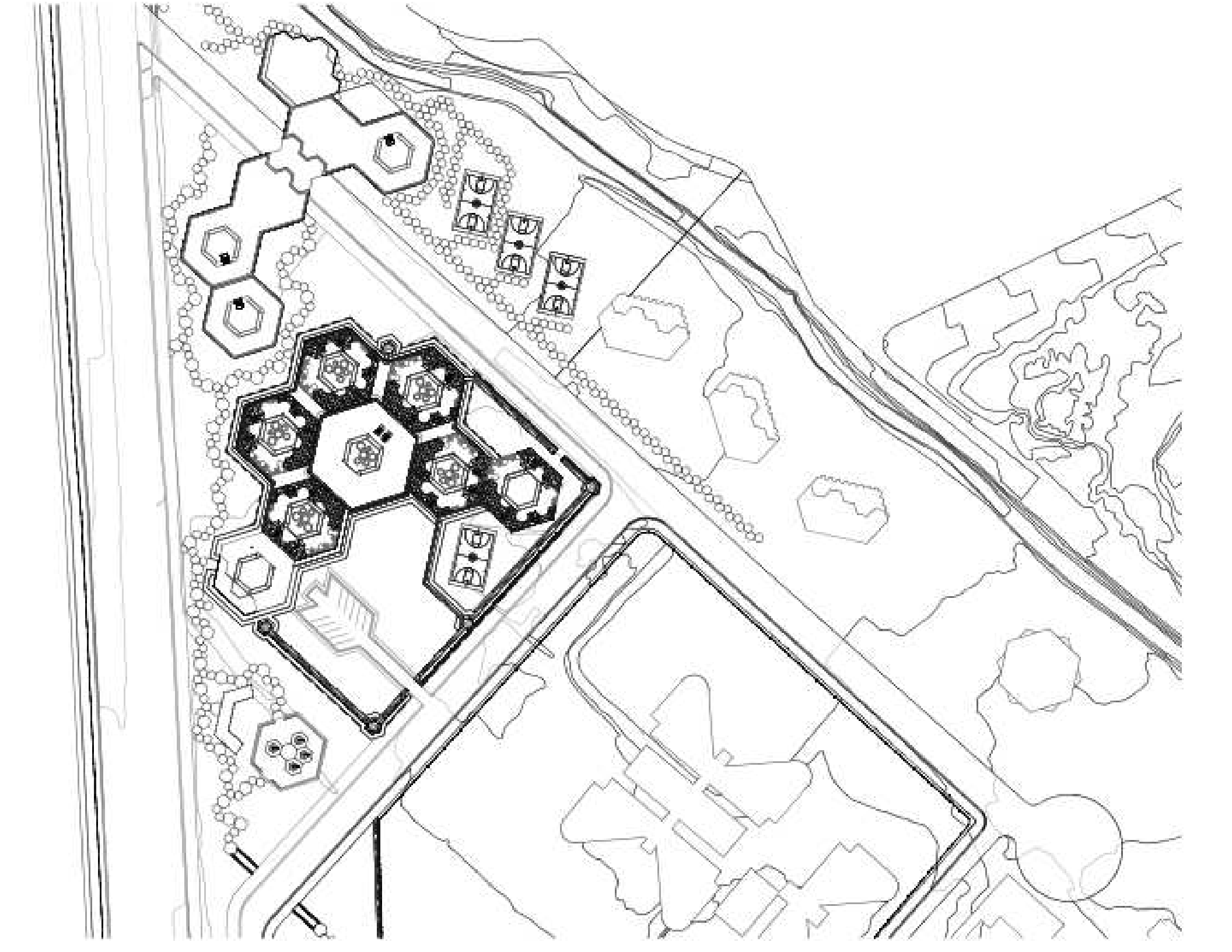
CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

CONSTRUCTION

E-125

ACTIV



Concreto con malla de 3 mm.

Jardineras en concreto, con espejo de agua de 30 cms, ubicación en plantas de los primeros niveles de cada fase, fitotesitura: (junco bogotanos, Lagrima de bebe)

EG- Espino.

Huertas hidropónicas, losa de hormigon poroso (filtro), tierra vegetal o sustrato ecológico e=70-150 mm

Perimetro de seguridad.



Pergola: elemento de hierro, con ducto de desague central.

Culata entre fases de 6 m.

Rampa de circulación central del entre pisos.

Vacio central (17.63m x 20.41m)

Césped festuca rubra.

Consola de seguridad de con sistema esclusa. (apertura de puertas)

Concreto asfáltico.

AR- Arrayán.

SELA	PLANTA	ALZADO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
LAD			Lagrima de bebe	Belamcanda

SELA	PLANTA	ALZADO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
CE			Césped festuca	Utricularia cosmogona

SELA	PLANTA	ALZADO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA	Ø COPA
AR			Arrayán	Miconia torreyana	7m	3m

SELA	PLANTA	ALZADO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA	Ø COPA
EE			Espino, galeanoillo	Quercus molle	3m	3m

Logo of the institution and other administrative information.