

# PROFUNDIZACIÓN



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

NÚCLEO III  
PROFUNDIZACIÓN

BITÁCORA



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia



PA

## DATOS PERSONALES

APELLIDOS

ARIZA

NOMBRES

EDISSON

CÓDIGO

1031123726

PROGRAMA

Arquitectura

PERIODO ACADÉMICO

2023 - 1S

E-MAIL PERSONAL

ARIZA2530@HOTMAIL.COM

E-MAIL UGC

EARIZA1@ulagrancolombia.edu.co

TELÉFONO FIJO

CELULAR

314 - 4435280

**FOTO**

3 X4 Cm

## OBSERVACIONES

---

---

---

---

PERFIL ACADÉMICO

PERFIL ACADÉMICO



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia



P

Proyecto de Arquitectura

Técnica  
Tecnología e innovación tecnológica

Urbanismo y medio ambiente

Historia teoría y crítica

Técnica  
Expresión, representación y comunicación

Investigativa

PROYECTO INTEGRADOR

ÁREA

Proyecto de Arquitectura

Técnica  
Tecnología e innovación tecnológica

Urbanismo y medio ambiente

Historia teoría y crítica

Técnica  
Expresión, representación y comunicación

Investigativa

CURSO: OPCION DE ENFASIS GRUPO: 17

PROFESOR: JOSE ALCIDES RUIZ

VOLVER A ÍNDICE GENERAL POR ÁREAS.



EJEMPLO ÍNDICE DEL CONTENIDO DEL CURSO\*

- ➔ DESARROLLO CONCEPTUAL DEL PROYECTO
- ➔ APUNTES DE CLASE
- ➔ TABLAS DE CONSULTA DE AUTORES O BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

**NOTA:** este índice puede ser organizado según indicaciones del docente, por semanas, por tareas, por temas. Es de diagramación libre pero debe contener todos los hipervínculos de ida y vuelta, para poder navegar por toda la bitácora con facilidad.

## METODOLOGÍA UTILIZADA

La metodología que se emplea en este trabajo, se basa principalmente en la recolección y selección de información, a través de fuentes informativas apoyadas en estudios del material como objetivo principal, para la elaboración de un nuevo producto que sea amigable con el medio ambiente, este al alcance de la población, teniendo en cuenta los factores económicos, sustentables, que este nos pueda ofrecer.

## ETAPA ANALITICA

En esta etapa el objetivo del trabajo, se enfoca principalmente en el análisis y recopilación de los siguientes subtemas.

- **Análisis de plasticidad del caucho:** a través de una recolección de información, por medio de estudios del material procesado entender las posibles formas de transformación.
- **Análisis de resistencia del material procesado:** según con la recopilación de datos y estudios de campo se identifica la resistencia del material obtenido para la posible conversión en un material vertical u horizontal.

- **Análisis de durabilidad del material procesado:** Identificar las características de durabilidad del material procesado en exposición al medio ambiente.
- **Análisis de costo de procesamiento:** se evaluará el proceso de trituración del material, uso de maquinaria tiempo de proceso y horas hombre empleados para el proceso.
- **Análisis de compatibilidad de materiales estructurales:** se realizarán pruebas de campo con materiales estructurales como madera, hierro y aluminio evidenciado la compatibilidad de los materiales y resistencia.

## ETAPA PROPOSITIVA

La aplicación del proyecto en esta etapa, busca establecer los propósitos fundamentales, para la solución y elaboración del material sustentable para la construcción, con relación al diseño y modo de utilización en la vivienda.

- **Desarrollo y análisis de la forma:** el tipo de propuesta que se pretende implementar con el material, será basada a través del triturado del caucho de los neumáticos, el cual será analizado según su forma y compatibilidad con materiales estructurales, con el objetivo de obtener resultados de consistencia y permeabilización, para la modulación de un panel rectangular.

- **Desarrollo análisis de la función:** después de la obtención de los análisis de la forma, en la que se implementara el panel, y conjuntamente con el diseño, para el uso en la vivienda, la función que este panel proporcionara, el envolvente de la vivienda, el cual se remplazara el ladrillo o bloque, por estos paneles modulares.

- **Desarrollo del diseño:** tras la obtención del material y sus características propias, se evaluará los posibles formatos de fabricación de acuerdo a las necesidades de la construcción de viviendas, tendrán como característica principal, conformar muros exteriores e interiores de la vivienda, atribuyendo a su vez permeabilidad, duración, y estética, el cual esté, tendrá una dimensiones de 60 cm de ancho x 120 cm de largo, el cual esta medida es apropiada para la distribución e instalación de dichos paneles.

## ETAPA PROYECTUAL

En esta etapa el proyecto busca finalizar, el desarrollo de la implementación del panel en el modelo tipo de la vivienda.



Freney, Z.(2016)Whimdical,una preciosa casa hecha de neumaticos. [figura]. Recuperado. <http://www.ecoinventos.com>

## BIBLIOGRAFIA

- Rodríguez, L. (2018) Evaluación de escenarios económico – ambientales para tres procesos de aprovechamiento en la etapa de fin de vida de llantas usadas en la ciudad de Bogotá (Trabajo de grado, Universidad la Salle) Recuperado de [https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1801&context=ing\\_ambiental\\_sanitaria](https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1801&context=ing_ambiental_sanitaria)
- Albañil, J. Ortega, C.(2019) Evaluación del aprovechamiento de caucho de neumáticos reciclados para la fabricación de mampuestos Termo - Acústicos(Trabajo de grado, Universidad Piloto de Colombia) Recuperado de <http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/5778>
- Campos, M. Duarte, C.(2015) Análisis de la factibilidad ambiental y viabilidad financiera del aprovechamiento de neumáticos fuera de uso, para la elaboración de grano caucho y sus productos derivados en Bogotá D.C.(Trabajo de grado, Universidad Piloto de Colombia) Recuperado de <http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/809>
- Rodríguez, E. (2020) Propuesta para el aprovechamiento de llantas usadas. Caso de estudio: Fabricación de baldosas de caucho de uso general y aplicación de gránulo para pavimentación de pistas deportivas en Bogotá.(Trabajo de grado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia) Recuperado de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/35785>



# DISEÑO DE MEGA CARCEL PARA DAR SOLUCIÓN AL DEFICIT CARCELARIO Y HACINAMIENTO.

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En los últimos años los delitos han aumentado y el aparato judicial no es eficaz y suficiente en la penalización intramuros ya que hay un déficit carcelario. Con esto una hacinamiento en las cárceles actuales incrementando problemas de salud y pérdida de la dignidad en la reclusión lo que indica ir en contra del artículo 4 de la ley 1709 del 2014.

En la actualidad y en la pasada administración junto con las demás instituciones del gobierno están proponiendo y siguiendo los lineamientos en el actual POT, una cárcel que de solución a esta problemática.



## PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Como diseñar una mega cárcel que satisfaga la demanda carcelaria en su totalidad para la ciudad de Bogotá?

## JUSTIFICACIÓN

El déficit carcelario en Bogotá y el hacinamiento esta generando problemática incontrolables al dejar en libertad a delincuentes y a su vez aumentando inseguridad ya que no hay cupos suficientes en las cárceles actuales.

Según las cifras del instituto nacional penitenciario (INPEC) se evidencia que en la cárcel picota hay 3.364 personas en sobre población, en la cárcel modelo hay 1.952 y en la cárcel de mujeres el buen pastor hay 967.

Sin embargo existe el decreto 190 de 2004 de el plan de ordenamiento territorial (POT) en el cual ordena 12 planes maestros para distintos sectores. El decreto 563 del 2007 este plan maestro define que la única ubicación autorizado para hacer ampliación es el predio de la picota ya que este tiene un aproximado de 33 hectáreas.

## CORRECCIONES

En el marco teórico colocar citas, fuentes de información

Que sea mas puntual e incluir la resocialización el déficit carcelario y hacinamiento, las actividades

## HIPOTESIS

Mediante la propuesta de un diseño dar una opción de mejora a esta población carcelaria con posibilidades de resocialización en ofrecer espacios dignos para cumplir sus sentencias de los reclusos condenados y en fortalecer programas de reinserción a la sociedad con trabajos productivos como puede ser la agrícola y otros, con ello poder construir compromiso social y dar alternativas para que al cumplir sus obligaciones con la justicia no sea el común denominador el retorno a sus actividades delictivas.

**OBJETIVO GENERAL:** Diseñar una mega cárcel para ciudad de Bogotá.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diseñar una mega cárcel que satisfaga toda la demanda carcelaria de la ciudad de Bogotá
- Cubrir en capacidad y cupos el déficit carcelario que a hoy afronta la cárcel de la picota, la modelo y la buen pastor
- Unificar las poblaciones de reclusión femenino y masculino de la ciudad de Bogotá
- Diseñar un complejo que apoye la reinserción a la sociedad de la población carcelaria
- Investigar la locación o la ubicación de la cárcel dentro o fuera de la ciudad.

Mejorar la redacción

Muy corto debe ser mas completo

Mejorar y tener un orden en los objetivos específicos

MIÉRCOLES 1/08/21 TALLER

## CONCEPCIONES.

### Hipótesis.

EN ELLO SE CONSIDERA COMO LAS POSIBILIDADES. QUE TENDRIAMOS CON EL PROYECTO  
SINTÉTICA

EXPLICACION. CONTEXTUALIZAR LOS DATOS PARA ENTENDER LAS CIFRAS DE MANEJO.  
CIFRAS (FUENTE. AÑO).

### DEFINIR UBICACION DEL PROPIO.

PLANTAMIENTO : SER MAS CLARO

- PAPEL
- BITÁCULA
- PRESENTACION.
- MONOGRAFIA

## OBJETIVOS.

GENERAL . AMPLIAR LA IDEA. SE DEBE REDONDEAR LA IDEA.

18 DE AGOSTO 2016

PROPUESTA UENDDY GOMEZ. FINAL

DESDE DE VEGA CANCEL HATA DAL SERVICIO AL REFRIG.  
CALCULO Y RECOMENDACION.



ENSOO NUN

## CORRECCIÓN 1

### HIPOTESIS

Entendiendo las problemáticas del tema de estudio en la población reclusa intramural en la ciudad Bogotá, se propone diseñar un equipamiento complementario en el actual predio de la cárcel nacional Picota, donde albergue esta población en hacinamiento y a futuro de respuesta al creciente índice de nuevos reclusos, con posibilidades de resocialización donde esta población cuente con espacios dignos para cumplir sus sentencias y fortalecer programas de reinserción a la sociedad con trabajos productivos , con ello poder construir compromiso social y dar alternativas que acompañen el transcurrir de sus obligaciones con la justicia.

Mejorar la redacción

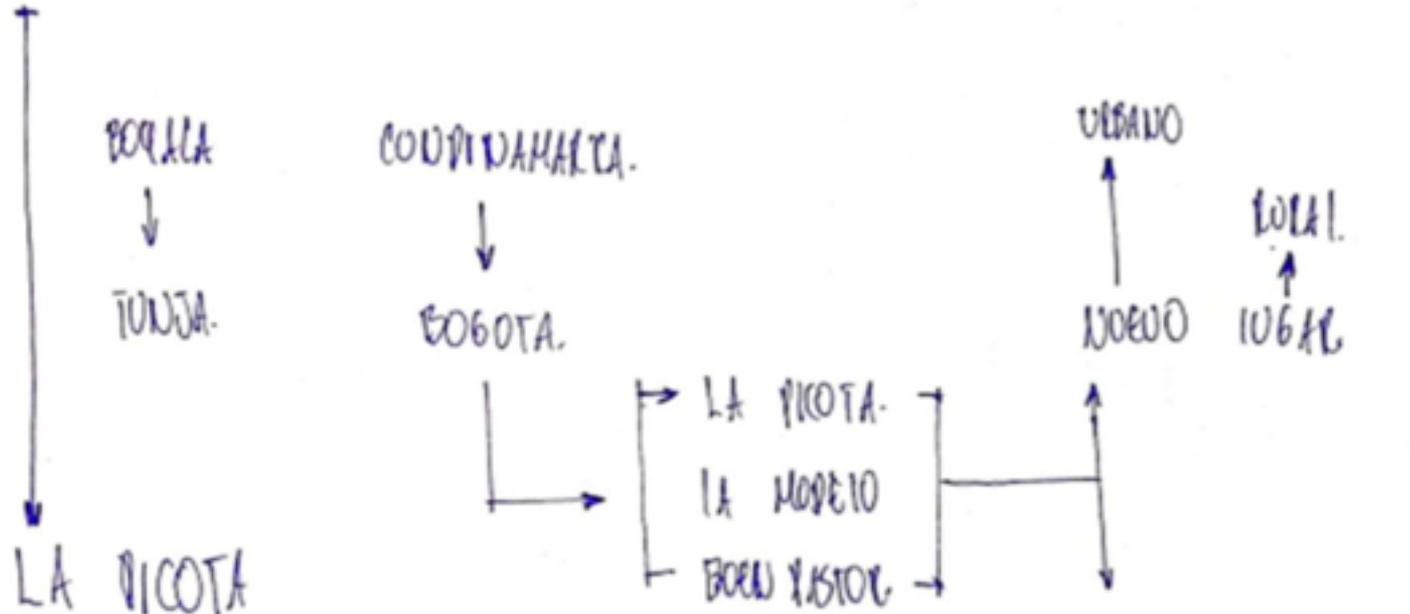
### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diseñar un equipamiento que responda y se incluya al contexto urbano.
- Diseñar espacios de formación educativa y laboral enfocados en el trabajo productivo.
- Diseñar espacios de trabajo productivo.
- Diseñar espacios de recreación los cuales deben ser permeables para toda la población reclusa e incluyente

Mejorar los no todos deben ser diseñar

AGOSTO 21

DEFINIR UBAR DE (DIRECCION).



LA PICOTA

LA PICOTA CUENTA CON AREA POSITIVO DE AMPLIACION  
PARA LOS DE AMPLIACION

MAJOR CAPACIDAD MAJOR DESARROLLO  
VER PROBLEMAS

AMPLIACION. CARCEL

LA PICOTA.  
LA MODELO.  
BOEN PASTOR.

ERSON ALZA

## CORRECCIÓN 2

La presentación debe ser mas grafica y menos texto

La pregunta problema el grafico no es entendible se debe mejorar



Hacer grafica que se evidencie el porcentaje del hacinamiento

CARCEL LA PICOTA	CARCEL MODELO	CARCEL BUEN PASTOR
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad</li><li>• Población 4181</li><li>• Sobrepopulación 1940</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad 3081</li><li>• Población 4181</li><li>• Sobrepopulación 1940</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad 1246</li><li>• Población 2258</li><li>• Sobrepopulación 1012</li></ul>

- CONFLICTO ARMADO. QUE DEJA NUEVAS PROBLEMATICAS.
  - DESPLAZAMIENTOS FORZADOS
  - BROTES LAURECIPAS A LA VIDA CIVIL.
- VULNERABILIDAD DE EMERGENCIA.
- ~~ESCARCE~~ ESCARCE DE RECURSOS PROPIO PARA ABRILIR VULNERA.
  - LOS RECURSOS QUE OPERAN LAS DIFERENTES PAISES. A LOS QUE TIENEN POSIBILIDAD LA TOBIACION, TERMINAN CON UN SOBRECOSTO ABSOLUTO. QUE FINALMENTE ALGUNOS UNOEFICIALES TERMINAN CONO PERJUDICADOS AL NO PODER CUMPLIR SUS OBLIGACIONES Y PERDEN SU INVERSIÓN

DESARROLLO

- INVESTIGACION TANTO TEMAS. MARCO TECNICO, INDICATIVO. PERCOSO
- SOBRE CUBO SERO INVESTIGAR
- 

2 ~~FEJES~~ PAÑELES. ENTREGA.

- TITULO
- METODOLOGIA.
- OBJETIVOS GENERAL Y ESPECIFICO.

IDEA DE TIEMPO. INICIAL DE LO QUE DEBERIAS LOGRAS PARA ATRAS.

## Marco Referencial.

\* La investigación debe tomar en cuenta conocimientos ya existentes, pues esto forma parte de la estructura teorica.

Marco teorico es fundamental para nuestro proyecto de investigación ya que nos acerca al tema en base a estudios ya realizados y con ello podemos definir y orientarnos en nuestro tema de estudio extrayendo información relevante para ESTE tema.

## Marco conceptual.

En este punto de nuestra investigación es donde marcamos nuestra línea de enfoque según nuestro criterio y profundizar.

## Marco legal.

Es de vital importancia hacer referencia de las normas vigentes para argumentar lo importante que es nuestro trabajo.

### CORRECCIÓN 3

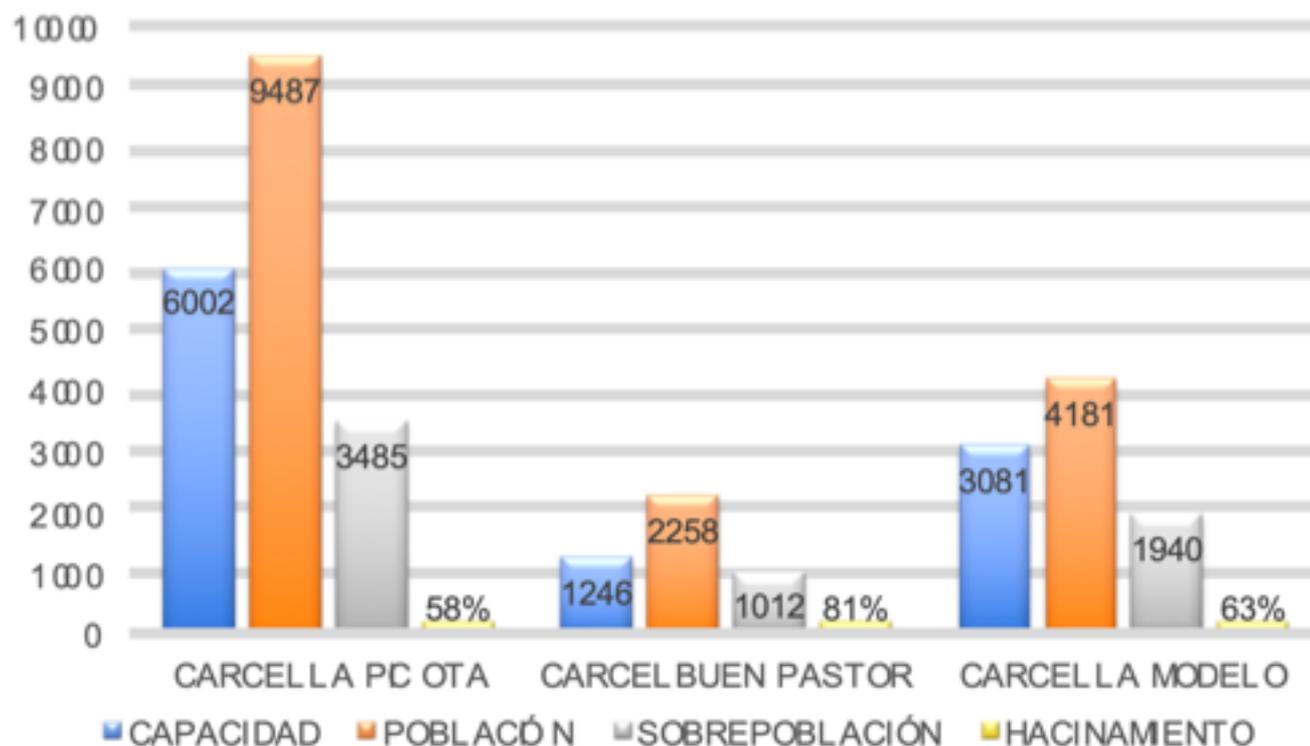
¿Cómo mitigar con un equipamiento las problemáticas de la población reclusa en la ciudad de Bogotá, supliendo el hacinamiento, formación académica y resocialización?



*Elaboración propia*

El déficit carcelario según cifras del instituto nacional penitenciario (Inpec, 2020) se evidencia que la situación de ocupación intramural es:

## CAPACIDAD CARCELES BOGOTÁ



Elaboración propia (Inpec, 2020)

El decreto 563 del 2007 este plan maestro define que la única ubicación autorizada para hacer ampliación es el predio de la picota ya que este tiene un aproximado de 33 hectáreas.

## Hipótesis

En la población reclusa intramural en la ciudad Bogotá, se pretende mitigar las problemáticas que atañan esta población durante el cumplimiento de su obligación y al retornar a su vida fuera de los centros penitenciarios, la intención fundamental es dar una nueva opción de mejora social y productiva durante y después de su condena y puedan ser personas que se integren al contexto laboral y social.

## Objetivo general:

- Diseñar un centro penitenciario complementario el cual busca atender y dar respuesta a los actuales índices de hacinamiento y crecimiento de la población reclusa en la ciudad de Bogotá, atendiendo las problemáticas de dignidad y formación productiva para la población brindando una nueva opción de vida al retorno de su libertad.

## Objetivos específicos:

1. Propuesta de implantación según función productiva del centro penitenciario
2. Plantear un equipamiento que responda al contexto urbano.
3. Proponer espacios de formación educativa y laboral enfocados en el trabajo productivo.
4. Planteamiento de diseño arquitectónico el cual integre la población reclusa con el contexto de ciudad, respondiendo a condiciones dignas de vida, salud y demografía poblacional reclusa.



Utilizar verbos infinitivos

### **Objetivo general:**

Diseñar un centro penitenciario complementario el cual busca atender y dar respuesta a los actuales índices de hacinamiento y crecimiento de la población reclusa en la ciudad de Bogotá, atendiendo las problemáticas de dignidad ,salud y formación productiva para la población, brindando una nueva opción de vida, al retorno de su libertad,

### **Objetivos específicos:**

1. Proponer una implantación acorde a la función productiva del centro penitenciario
2. Plantear un equipamiento que responda al contexto urbano.
3. Proponer espacios de formación educativa y laboral enfocados en el trabajo productivo.
4. Plantear un diseño arquitectónico el cual integre la población reclusa con el contexto de ciudad, respondiendo

a condiciones dignas de vida, salud y demografía poblacional reclusa.

# Analisis y estadisticas de crecimiento poblacional en los centros penitenciario de la region central

AÑO	POBLACION	INCREMENTO DE CAPACIDAD	CAPACIDAD	HACINAMIENTO
1990	32.387	9.564	28.580	0,0%
1993	28.550	9.284	27.560	-3,0%
1995	30.304	9.241	27.540	-0,1%
1997	42.254	9.800	29.217	5,7%
1999	45.064	11.573	33.690	13,0%
2000	51.548	17.372	37.986	11,5%
2002	52.936	17.839	45.667	16,8%
2003	58.977	19.875	45.308	-0,8%
2019	118.769	40.025	80.227	43,5%
			355.485	51.847
			39.498	5.761



AÑO	POBLACION PROYECTADA	INCREMENTO DE CAPACIDAD
2022	80.352	34.728
2024	63.825	36.799
2026	80.584	45.609
2028	101.744	57.268
2030	128.459	59.899
2033	162.190	68.645
2035	204.777	78.667
2037	258.546	90.152
2040	326.434	103.315
	412.287	130.486

1990	0,0%
1993	-3,0%
1995	-0,1%
1997	5,7%
1999	13,0%
2000	11,5%
2002	16,8%
2003	-0,8%
2019	43,5%
	<b>16,8%</b>



CAPACIDAD ACT. RECLUSO	11.361	RECLUSOS
HACINAMIENTO ACTUAL	167%	DEFICIT
HACINAMIENTO AL 2040	214%	DEFICIT
CAPACIDAD A PROYECTAR 2	35,8%	RECLUSOS

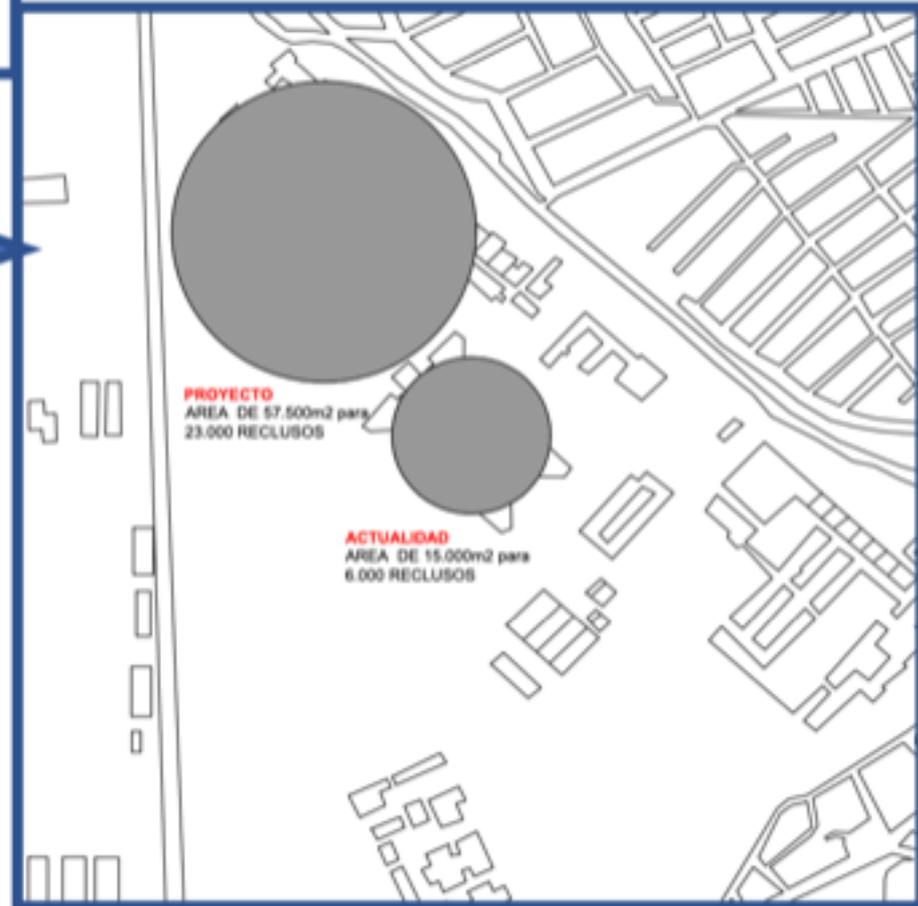
INSTITUCION	CAPACIDAD PROYECTA	CAPACIDAD ACTUAL
MODELO	5.531	5.081
PASTOR	1.428	1.246
DISTRITAL	1.183	1.032
PROVINCIA	6.878	6.002
PROYECTO	13.896	

32.387	33,70%	10.914	14,1%
28.550	33,70%	9.621	3,6%
30.304	33,70%	10.212	10,0%
42.254	33,70%	14.240	44,6%
45.064	33,70%	15.187	34,1%
51.548	33,70%	17.372	35,7%
52.936	33,70%	17.839	15,9%
58.977	33,70%	19.875	30,2%
118.769	33,70%	40.025	48,0%



Y haciendo una aproximación en implantación sobre el terreno en un diseño para un promedio de 23.000 recluso este esquema indicaría el resultado aérea

Analizando el comportamiento de Incremento de hacinamiento en los últimos 20 años es del **33,9%** Esto indicaría que exponencialmente la población para los próximos 20 años sería de **35.896** reclusos

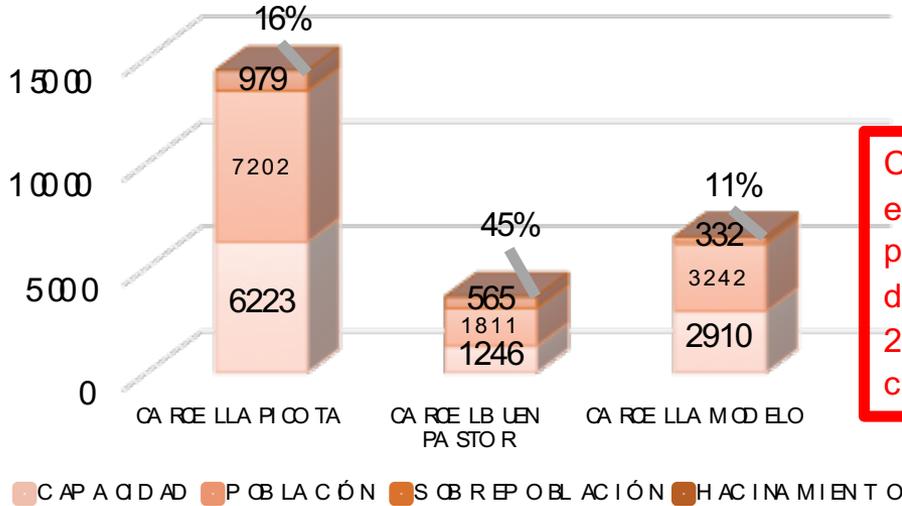


## PLANTEAMIENTO PROBLEMA

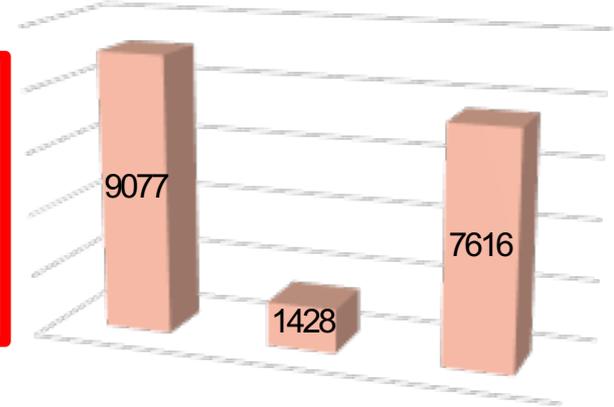
En la actualidad la situación carcelaria en Bogotá es deficiente, los delitos han aumentado y el aparato judicial no es eficaz y suficiente en la penalización intramuros ya que hay un déficit carcelario. En las cárceles actuales a incrementando los problemas de salud y perdida de la dignidad en la reclusión, esta serie de determinantes construyen un organismo sin control a pesar de los programas con los que cuenta el sistema carcelario, es ineficiente a la demanda actual de la población intramuros, las condiciones a las que están sometidas estas poblaciones se convierten en escuelas de crimen y formación en sus actividades delictivas



## CAPACIDAD CARCELARIA INTRAMURAL BOGOTÁ

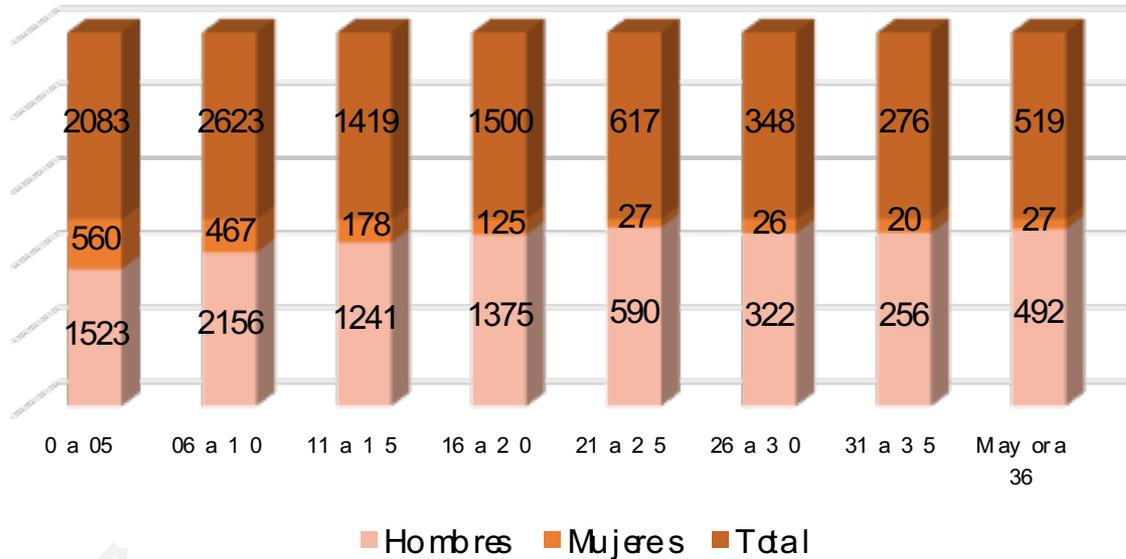


## RESUMEN DE POBLACION EN DETENCION DOMICILIARIA 2023.

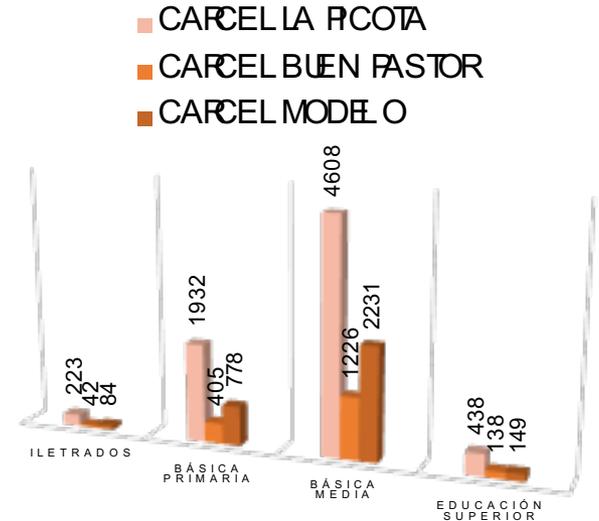


Cambio de estadísticas por ya que del 2020 al 2023 cambiaron

## AÑOS DE PRISION INTRAMURAL BOGOTA



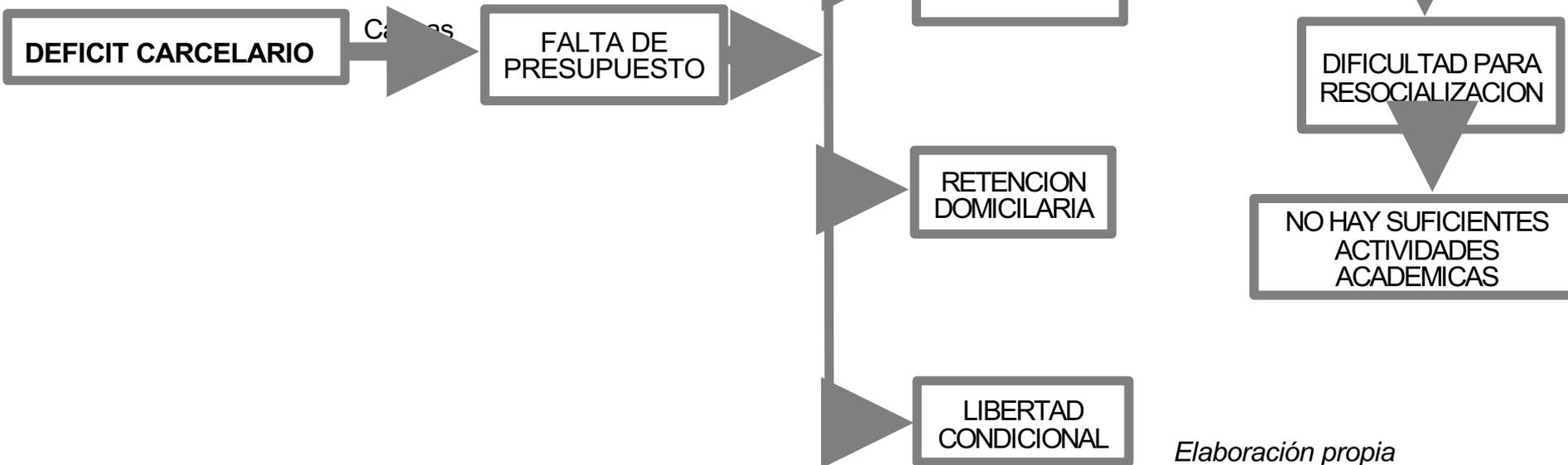
## NIVEL ACADEMICO INTRAMURAL BOGOTA



## DEFICIENCIAS SISTEMA CARCELARIO

¿Por que?

Problemáticas de la población reclusa en la ciudad de Bogotá, supliendo el hacinamiento, formación académica y resocialización.



Situación carcelaria en Bogotá es deficiente, incrementando problemas de salud y perdida de la dignidad en la reclusión.

Los programas con los que cuenta el sistema carcelario son ineficientes a la demanda actual de la población intramural, las condiciones a las que están sometidas estas poblaciones se convierte en escuelas de crimen y formación en sus actividades delictivas.



CARCEL LA PICOTA



CARCEL LA MODELO



CARCEL EL BUEN PASTOR

*Elaboración propia*

El déficit carcelario en Bogotá y el hacinamiento está generando problemática incontrolable al dejar en libertad a delincuentes y a su vez aumentando inseguridad ya que no hay cupos suficientes en las cárceles actuales, Según las cifras del instituto nacional penitenciario (Inpec, 2023)

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

¿QUÉ?  
¿COMÓ?  
¿PARA QUÉ?

Diseñar un centro penitenciario el cual atienda y de respuesta a los actuales índices de hacinamiento de la población reclusa en la ciudad de Bogotá, atendiendo la deficiencia de los programas de resocialización.

## OBJETIVO GENERAL

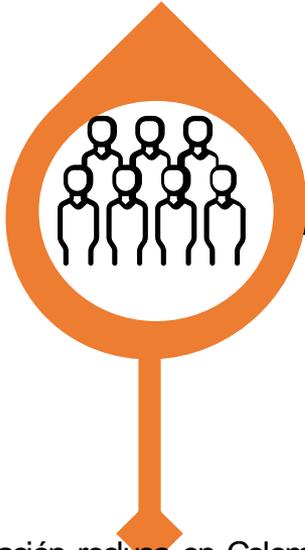
1. Investigar las condiciones de hacinamiento, vulneración de los derechos humanos y diversidad de la población reclusa en la ciudad de Bogotá.

2. Diseñar espacios arquitectónicos que protejan y aseguren la dignidad de la población con diversidad de genero.

3. Plantear una forma e imagen arquitectónica que responda con el contexto urbano.

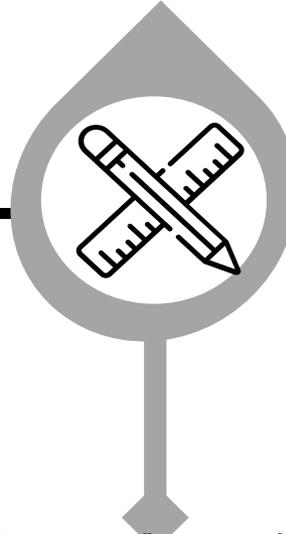
# JUSTIFICACIÓN

¿QUÉ?



La población reclusa en Colombia afrontan el problema de hacinamiento en el transcurrir de sus condenas en condiciones de precariedad y desigualdad sin mayores alternativas de resocialización.

¿COMÓ?



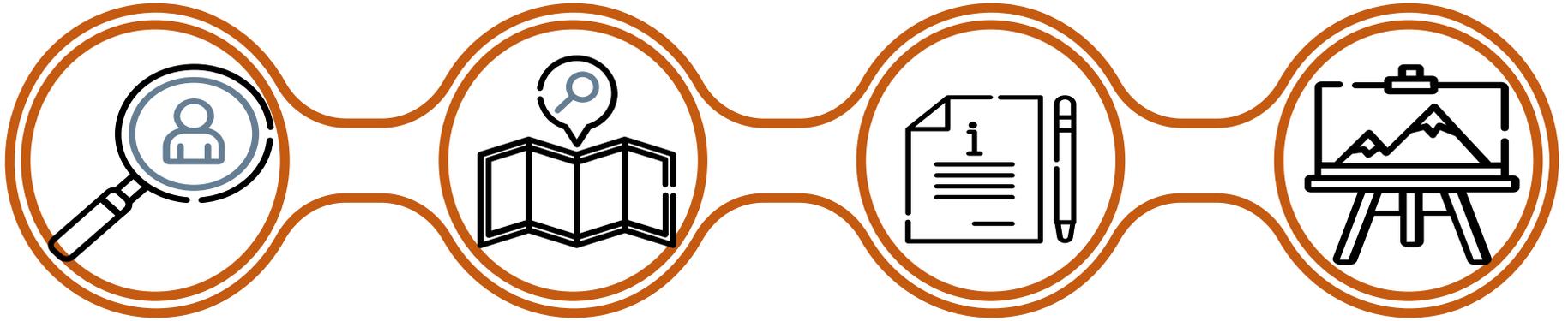
se plantea mediante el diseño arquitectónico de una infraestructura carcelaria, en los terrenos de actual cárcel la Picota de la ciudad de Bogotá, generar no solo una solución al déficit poblacional y de hacinamiento de la cárcel la Picota, sino también la cárcel la modelo y el buen Pastor.

¿PARA QUÉ?



Plantear un programa arquitectónico, con áreas para el trabajo de producción al interior del complejo donde los reclusos suplían sus necesidades de manutención donde se atiende y se brindara un apoyo a programas productivos y de resocialización.

# METODOLOGÍA

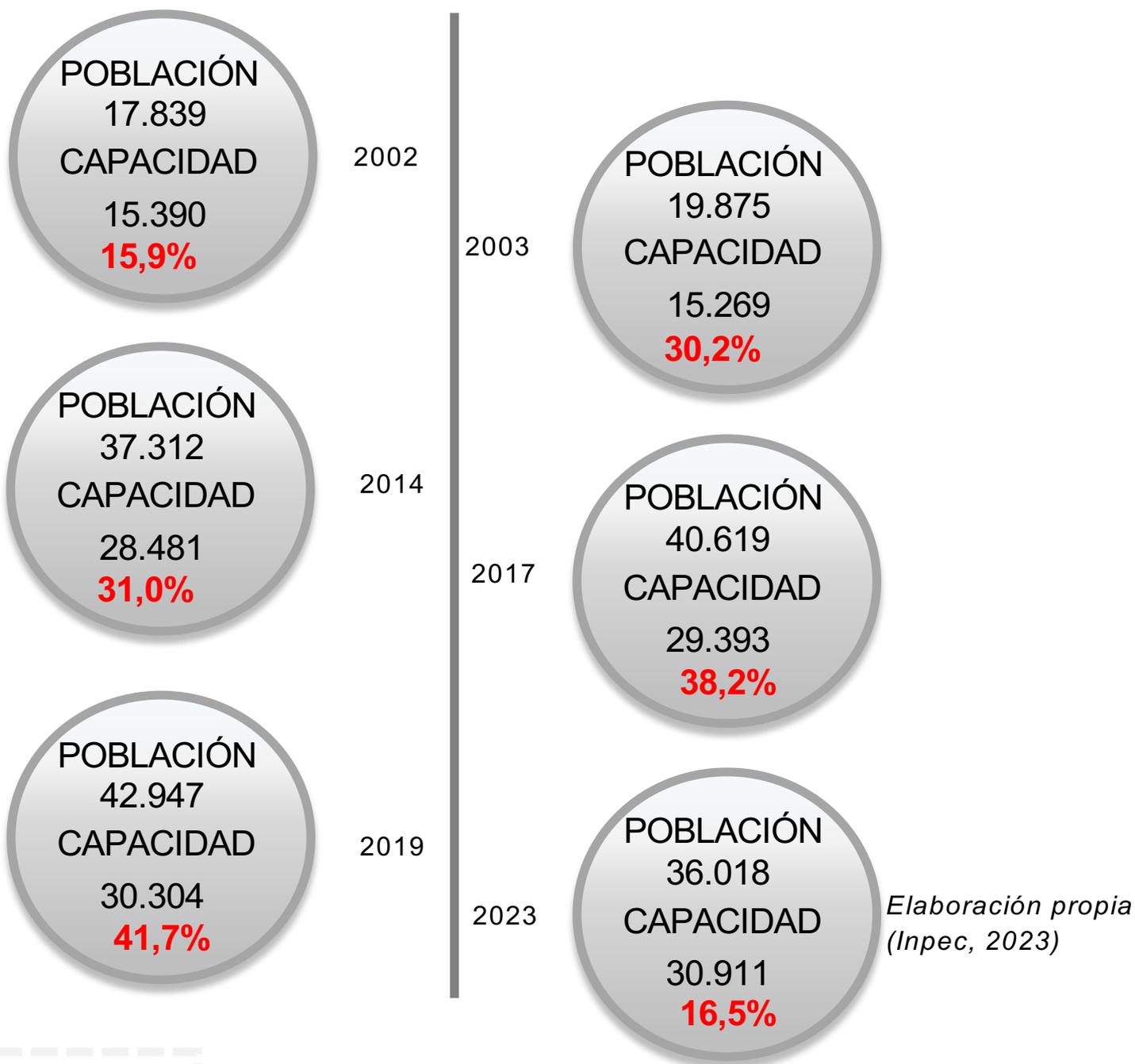


Investigación de hacinamiento y problemáticas de los centros penitenciarios

Selección del predio para la propuesta del equipamiento carcelario

Realizar una propuesta arquitectónica la cual responda y sea coherente con las problemáticas exploradas en el trabajo de campo, planteamiento problema y estudio de referente

Planimetría del equipamiento



# PROYECTO



## TUTORIA CON ARQ. HECTOR ALBA

Nos recomienda cambiar el diseño planteado para optimizar y aprovechar mas los espacios, mejorando asi puntos ciegos. Aprovechamiento de materiales, seguridad.

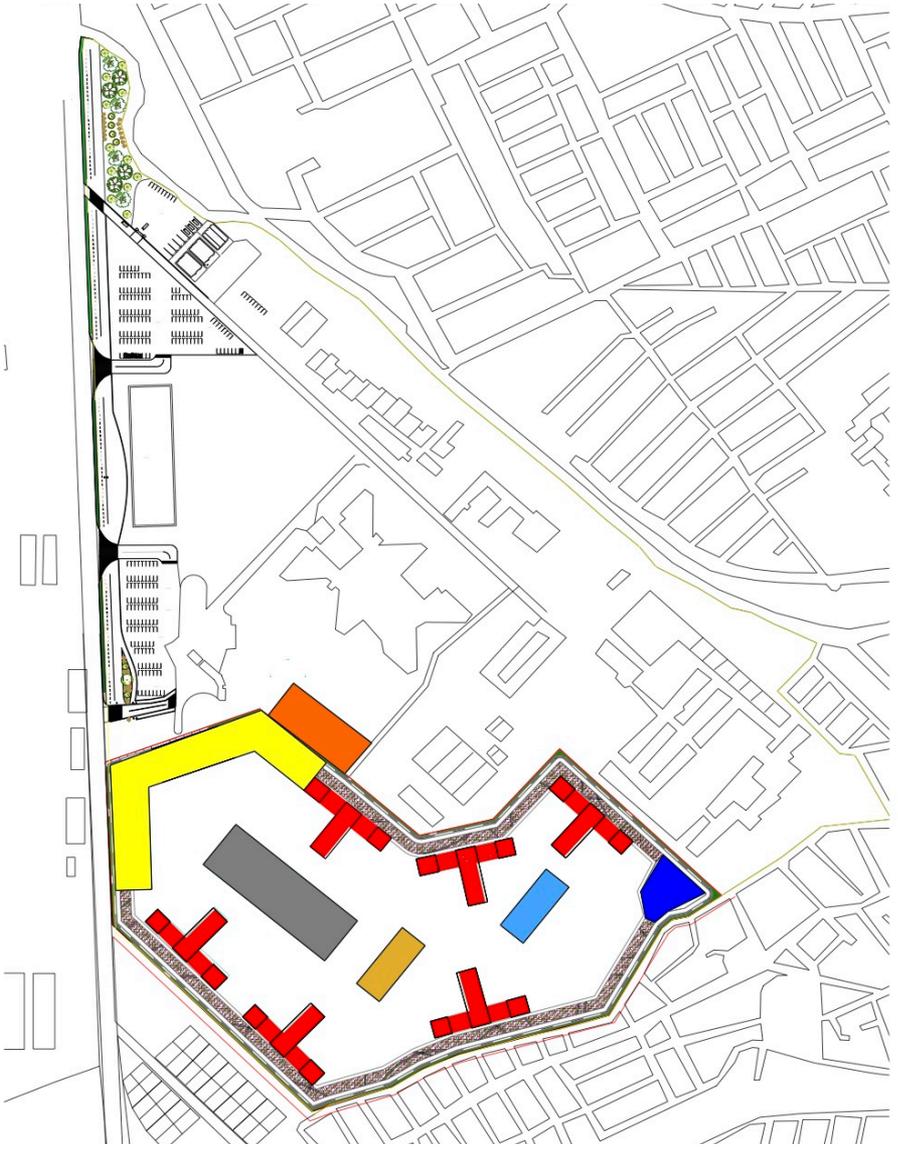


## PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ZONAS	ESPACIOS
ADMINISTRATIVA	<ul style="list-style-type: none"><li>• RECEPCIÓN/ PORTAL DE SEGURIDAD</li><li>• ADMINISTRACIÓN</li><li>• ACTIVIDAD JUDICIAL</li></ul>
PUNTOS FIJOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• ESCALERAS</li><li>• CORREDORES</li></ul>
SERVICIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• BAÑOS</li><li>• COCINAS</li><li>• ATENCION CLINICA</li><li>• LAVANDERIA</li><li>• BIBLIOTECAS</li></ul>
EDUCACION	<ul style="list-style-type: none"><li>• AULAS DE CAPACITACIONES</li><li>• AUDITORIO</li></ul>
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"><li>• COMEDORES</li><li>• PATIOS</li><li>• TERRAZAS VERDES</li></ul>
ALOJAMIENTOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• CELDAS</li><li>• ALOJAMIENTOS PERSONAL DE SEGURIDAD</li><li>• VISITAS CONYUGALES</li></ul>
INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"><li>• TALLER DE CARPINTERIA</li><li>• TALLER DE CONFECCIONES</li><li>• FABRICA DE LADRILLOS</li><li>• HUERTAS</li></ul>
CONTROL Y SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"><li>• GARITAS</li><li>• TORRE DE CONTROL</li><li>• CUARTO TECNICO</li><li>• CUARTO DE BOMBAS</li><li>• ZONA DE CARGAS</li><li>• ACOPIO DE MATERIALES</li></ul>

# ZONIFICACIÓN

-  ADMINISTRACIÓN
-  PABELLONES
-  TALLER DE CONSTRUCCIÓN
-  TALLER DE CARPINTERIA
-  TALLER DE CONFECCIÓN
-  CUARTO TECNICO Y BOMBAS
-  AREA DE VISITAS





VOLVER A ÍNDICE DEL CURSO



VOLVER A ÍNDICE DEL CURSO