

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

**TRABAJO DE FIN DE CARRERA
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA**

**CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL DE MUJERES SENTENCIADAS
DE PICHINCHA
Volumen I**

PAULINA FERNANDA LÓPEZ CEVALLOS

DIRECTOR: ARQUITECTO HENRY CARRIÓN

QUITO – ECUADOR

2007

Presentación

El presente Trabajo de Fin de Carrera consta de 2 tomos. El 1ro contiene toda la investigación necesaria para desarrollar el proyecto y los temas referidos al proyecto. El 2do tomo contiene todos los detalles arquitectónicos y constructivos del proyecto.

Agradecimientos

Agradezco a Dios, mi familia, amigos y profesores.

Dedicatoria

Este Trabajo de Fin de Carrera se lo dedico a mi papá, mi mamá y mis hermanas por su gran ayuda y sobretodo paciencia en estos cinco años de estudios.
Ustedes fueron mi impulso para lograrlo.

INDICE

Lista de Tablas	x
Lista de Esquemas	xi
Lista de Diagramas	xii
Lista de Planos	xiii
Lista de Fotografías	xiv
Lista de Anexos	xv
Glosario de Siglas	xvi
Introducción	1
Antecedentes	2
Justificación	2
Objetivos	4
Alcance	5
Metodología	6

Capítulo 1: Estado de la Rehabilitación Social en las cárceles de Quito y Metodologías de Rehabilitación Social.

1.1. Entrevista al Dr. Fausto Cando, psicólogo de reclusos	7
1.2. Comunidades Terapéuticas	9
1.3. Metodología APAC (Asociación de Protección y Ayuda de los Condenados)	11
1.3.1. Antecedentes	11
1.3.2. Principios doctrinarios	11
1.4. Conclusiones del Capítulo	12

Capítulo 2: Análisis de Referentes Nacionales e Internacionales

2.1. Referentes Nacionales

2.1.1. Análisis del Centro Penitenciario Femenino de Quito (CPFQ)	14
---	----

2.1.1.1. Antecedentes	14
2.1.1.2. Población Interna	15
2.1.1.2.1. Población Infantil	15
2.1.1.2.2. Relación Poblacional de Internas con el Área Construida	16
2.1.1.3. Distribución Poblacional de las internas	16
2.1.1.4. Horario diario de las internas	16
2.1.1.5. Composición Espacial	17
2.1.1.5.1. Descripción de los Pabellones	20
2.1.1.6. Infraestructura	24
2.1.1.7. Conclusiones	24
2.1.2. Centro de Rehabilitación Social de Portoviejo “El Rodeo”	26
2.1.2.1. Localización	26
2.1.2.2. Función	26
2.1.2.3. Diseño Arquitectónico	27
2.1.2.4. Distribución espacial	28
2.1.2.5. Envolverte material	29
2.1.2.6. Conclusiones	30
2.2. Referentes Internacionales	
2.2.1. Centro de Detención Federal Sea Tac, Washington	30
2.2.1.1. Antecedentes	31
2.2.1.2. Función	31
2.2.1.3. Ubicación	31
2.2.1.4. Diseño Arquitectónico	32
2.2.1.5. Forma	32
2.2.1.6. Distribución Espacial	33
2.2.1.7. Conclusiones	34
2.2.2. Centro Penitenciario de Mansilla de las Mulas	35
2.2.2.1. Descripción General del proyecto	35
2.2.2.2. Distribución Espacial	36

2.2.2.3. Materiales	37
2.2.2.4. Definición de los Espacios	37
2.2.2.5. Conclusiones	44
2.3. Conclusiones del Capítulo	44

Capítulo 3: Modelo Conceptual del Proyecto

3.1. Usuario	46
3.2. Modelo Conceptual	46
3.3. Espacios	47
3.4. División de los Espacios	47
3.5. Entorno	48
3.6. Sistema Constructivo	48
3.7. Diseño Formal	49
3.8. Parámetros para la elección del terreno de implantación	50

Capítulo 4: Programación del Proyecto

4.1. Composición Básica Espacial	52
4.2. Análisis de Áreas	54
4.2.1. Cuadro de Áreas Mínimas Necesarias para 230 Internas	55
4.2.2. Cuadro de Áreas para el Proyecto con Capacidad para 300 Internas	56
4.3. Programación	56

Capítulo 5: Diseño Arquitectónico

5.1. Diagrama de Relaciones Espaciales y Funcionales	59
5.2. Ubicación	59
5.2.1. Análisis del Terreno	60
5.3. Zonificación e Implantación	61
5.4. Plaza de Ingreso	64
5.5. Área de Ingreso, Administrativa y de Visitas	65

5.6. Área de Servicios Asistenciales	67
5.7. Área de Rehabilitación y Recreación	68
5.8. Área de Trabajo y Talleres	71
5.9. Área de Vivienda de las Internas	72
5.9.1. Vivienda de Mínima Seguridad	72
5.9.2. Vivienda de Mediana Seguridad	73
5.9.3. Vivienda de Máxima Seguridad	74
5.10. Área Infantil	75
5.11. Área de Servicios Generales	76
5.12. Seguridad y Vigilancia	76
5.13. Discapacitados	78
5.14. Paisajismo	79
5.15. Presupuesto	80
 Bibliografía	 83
Anexos	84

Listas de Tablas

Tabla 1: Estadísticas Población infantil que viven en el CPFQ_____	15
Tabla 2: Resumen de Áreas Mínimas Necesarias_____	55
Tabla 3: Áreas Mínimas Necesarias para el Proyecto_____	56
Tabla 4: Programación _____	56
Tabla 5: Espacios Área Administrativa_____	66
Tabla 6: Espacios Centro Médico_____	68
Tabla 7: Espacios Área Educativa_____	69

Listas de Esquemas

Esquema 1: Zonificación Centro Penitenciario Femenino de Quito (CPFQ)	18
Esquema 2: Distribución Espacial Pabellones CPFQ	21
Esquema 3: Análisis del Terreno	61
Esquema 4: Ejes y Mallas	62
Esquema 5: Implantación	63
Esquema 6: Sectorización de los Espacio	64
Esquema 7: Bordes Perimetrales y Puntos de Vigilancia	77

Listas de Diagramas

Diagrama 1: Relaciones Funcionales Centro de Rehabilitación Social de Portoviejo __27

Diagrama 2: Diagrama de Relaciones Espaciales y Funcionales_____59

Listas de Planos Arquitectónicos

Plano Arquitectónico 1: Implantación General Complejo Penitenciario de Manabí	26
Plano Arquitectónico 2: Planta Baja Bloque Administrativos del Complejo Penitenciario de Manabí	28
Plano Arquitectónico 3: Planta Tipo Pabellón Mediana Seguridad del Complejo Penitenciario de Manabí	29
Plano Arquitectónico 4: Planta Baja y Planta tipo del Centro de Detección Federal Sea Tac, Washington	33
Plano Arquitectónico 5: Corte de la edificación del Centro de Detección Federal Sea Tac, Washington	34
Plano Catastral 6: Ubicación Terreno	60
Plano Catastral 7: Área de Ingreso	66

Lista de Fotografías:

Fotografía 1: Centro de Detección Federal Sea Tac, Washington_____	31
Fotografía 2: Implantación Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	36
Fotografía 3: Detalles Constructivos Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	37
Fotografía 4: Ingreso Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	38
Fotografía 5: Enfermería Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	39
Fotografía 6: Talleres de Mantenimiento Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	39
Fotografía 7: Edificio Socio Cultural Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	40
Fotografía 8: Galería Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	41
Fotografía 9: Celdas Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	41
Fotografía 10: Sala de Estar Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	41
Fotografía 11: Patio Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	42
Fotografía 12: Escuela Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	42
Fotografía 13: Aula de informática Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	43
Fotografía 14: Polideportivo Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	43
Fotografía 15: Gimnasio Centro Penitenciario Mansilla de las Mulas_____	43
Fotografía 16: Plaza de Ingreso_____	65
Fotografía 17: Volumen de Ingreso, Área Asistencial y Área de Visitas_____	67
Fotografía 18: Volumen de Área Educativa, Sala Múltiple, Gimnasio y Canchas_____	68
Fotografía 19: Área de Culto_____	70
Fotografía 20: Área de Talleres y Cultivos_____	71
Fotografía 21: Vivienda de Mínima Seguridad_____	73
Fotografía 22: Vivienda de Mediana Seguridad_____	74
Fotografía 23: Vivienda de Máxima Seguridad_____	75
Fotografía 24: Área Infantil_____	75
Fotografía 25: Área de Servicios Generales_____	76

Listas de Anexos

Anexo 1: Entrevista completa realizada al Dr. Fausto Cando, sicólogo de reclusos___	81
Anexo 2: Zonificación Centro Penitenciario Femenino de Quito (CPFQ)_____	86
Anexo 3: Distribución Espacial Pabellones CPFQ_____	87

GLOSARIO DE SIGLAS

CMQ	Cárcel de Mujeres de Quito
DNRS	Dirección Nacional de Rehabilitación Social
CPFQ	Centro Penitenciario Femenino de Quito
DMQ	Distrito Metropolitano Quito
APAC	Asociación de Protección y Ayuda a los Condenados

INTRODUCCIÓN

Mi Trabajo de Fin de Carrera consiste en el diseño arquitectónico de un Centro de Reintegración Social en Quito para mujeres sentenciadas y se resuelve en 5 capítulos.

El primer capítulo comprende la investigación y análisis de metodologías de rehabilitación para reclusos. Fue necesario este capítulo para entender los procesos utilizados para generar la restitución de las personas que han cometido delitos y se encuentran en las cárceles. Aquí se pudo empezar con la detección de los espacios requeridos.

El segundo capítulo se basa en el análisis profundo de referentes nacionales e internacionales. Con esta parte de la investigación se estudio que estaba pasando en las cárceles en el país y en el exterior. Se pudo sacar juicios positivos y negativos de los referentes y estos servirían para ser aplicados en mi proyecto.

El tercer capítulo explica el origen de mi proyecto y los parámetros utilizados para desarrollar el Centro de Reintegración Social.

El cuarto capítulo contiene la programación del proyecto, los espacios a diseñarse con áreas necesarias concluidas según la investigación.

El quinto capítulo explica el proyecto arquitectónico desde su ubicación hasta la definición de cada uno de los espacios que comprende el Centro de Reintegración Social para mujeres.

ANTECEDENTES

En el Ecuador funcionan 35 centros penitenciarios, donde se albergan 9866 prisioneros de los cuales 8862 son hombres, siendo un número de 1004 de la población encarcelada mujeres. En la ciudad de Quito funcionan 6 Centros de Detención, de los cuales solo uno es dirigido para mujeres, con un número de 519 internas¹ existiendo capacidad para 384 personas. A esta cantidad se suman 173 niños de varias edades que viven en la cárcel con sus madres.

Este centro de detención al igual que la mayoría de instituciones penitenciaria en el país, funciona como un lugar destinado a la reclusión de las personas que han cometido un delito, debiendo cumplir su pena con la privación de libertad. En todos estos centros existe un alto nivel de hacinamiento y muy altas condiciones insalubridad, de igual forma presentan un ambiente de hostilidad y represión hacia los prisioneros, no solo por las personas que la dirigen también entre las mismas presidiarias, sin oportunidad de rehabilitación y reintegración a la sociedad.

JUSTIFICACIÓN

La Cárcel de Mujeres de Quito (CMQ) ubicada en el sector de “El Inca” es el centro penitenciario que custodia la mayor cantidad de reclusas en el país, entre mujeres sentenciadas y sin sentencia.

En esta cárcel existe un gran desinterés por las autoridades hacia las internas y sus condiciones de vida. La edificación en la que funciona está en estado deplorable, no abastece al número de presidiarias, (a esto se incluye el número de niños que viven con sus madres en la cárcel) y no posee una infraestructura necesaria para desarrollar actividades de trabajo, recreación y aprendizaje para las internas, actividades que deberían existir para la rehabilitación de las mismas.

¹ Cifras proporcionadas por la DNRS (Dirección Nacional de Rehabilitación Social), en el Boletín Estadístico 2003-2004.

Los Centros de Inserción o Rehabilitación Social están destinados al cumplimiento de las penas privativas de libertad en régimen abierto así como al cumplimiento de las penas no privativas de libertad en el caso de personas reclusas por delitos menores o las que están por terminar su condena, tomando en cuenta que la actividad de estos centros tiene por objetivo esencial potenciar las capacidades de inserción social desarrollando actividades y programas de tratamiento destinados a favorecer su incorporación en el mundo social.

En cambio el centro de detención existente, por la forma de regentar, se ha convertido en un centro de corrupción o perfeccionamiento del delito. Esto se puede advertir en el gran porcentaje de mujeres reincidentes que regresan a la cárcel después de haber cumplido su condena. Y al acelerado crecimiento poblacional en la institución, cinco mujeres aproximadamente ingresan a la cárcel cada semana.

El ambiente hostil que coexiste dentro de este establecimiento ha venido respondiendo en parte a una finalidad ideológica de sometimiento y disciplina del hombre delincuente, del que se conocen los estereotipos de violentos, rebeldes, salvajes, etc. Sin embargo, en el caso de la mujer no existe una equivalencia de estereotipos, y por tanto, cuando es reclusa, el recinto penitenciario le viene absolutamente inadecuado y sumamente hostil; y esta problemática es todavía mayor cuando la interna tiene que estar encarcelada con sus hijos.

En el centro reside un gran porcentaje de niños y niñas con sus madres, sin embargo este no es un ambiente propicio para el crecimiento un infante. La violencia y bajas condiciones de vida hacen que generalmente se conviertan en futuros delincuentes, desprotegiendo todavía más a la sociedad. Aparte es una gran injusticia para estos niños tener que cumplir una condena por delitos que cometieron sus madres.

La ubicación y el entorno que rodea a La Cárcel de Mujeres de Quito, (sector El Inca), al igual que todos los CDPs² de la ciudad, poseen dificultades al momento de producirse una fuga, debido a un medio totalmente edificado.

² CDP (Centro de Detención Penitenciaria)

De igual forma esto impide ampliaciones del centro necesarias para solucionar el problema de hacinamiento y acelerado crecimiento poblacional.

Estas edificaciones, ahora utilizadas como CDPs, no fueron diseñadas ni construidas para tal función, por lo que se generan inconvenientes en la adaptación de las actividades, generando espacios poco agradables y poco funcionales.

Internamente en la CMQ no hay diferenciación espacial ni organizacional, de las delincuentes sentenciadas y las sumariadas (sin sentencia); ni de las delincuentes según el delito por el que fueron inculpadas.

Esta falta de clasificación dificulta la posible rehabilitación debido a que no es posible utilizar un mismo sistema para los diferentes tipos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un Centro de Reintegración Social de mujeres sentenciadas en Pichincha que contenga los espacios básicos que las reclusas y sus hijos necesitan para vivir con dignidad, y abastecer nuevos espacios para las actividades que deberían realizar para poder rehabilitarse generando la oportunidad a una reintegración a la sociedad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Plantear un proyecto que dé prioridad a la reivindicación de las mujeres que han cometido delitos, diseñado con los espacios necesarios para actividades de rehabilitación, tales como: deporte, educación, recreación, trabajo, reflexión, etc.
- Diseñar un centro dirigido para un usuario específico debido a que los espacios entre las presidiarias sentenciadas, las que aun no tienen sentencia y las de detención provisional, son diferentes por el periodo de reclusión.

- Esta elección de un grupo específico de reclusas, solucionará el problema de hacinamiento que acomete a la CMQ, donde albergarían únicamente a las mujeres sin sentencia y las de detención provisional.
- Dentro de la programación proporcionar un espacio adecuado para los hijos de las presidiarias como se ha planteado en el objetivo general.
- Crear espacios dedicados específicamente para la reinserción de las internas, como son los espacios de recreación, deportivos, educación, de trabajo, de reflexión, entre otros.
- Crear lugares de trabajo para que las internas puedan producir para su propio sustento y para sustentabilidad del mismo centro.
- Dar un lugar para escuela y colegio ya que las internas tienen un gran interés por la educación y porque este recurso genera oportunidades para las reclusas.
- Situar el proyecto en un lugar donde se pueda crear espacios para actividades que requieren áreas amplias como son la agricultura, floricultura, etc., y de igual forma para la recreación y el deporte.
- Ubicar al centro fuera del entorno urbano pero de igual forma rediseñar una imagen aceptable para los pobladores en un futuro crecimiento de la ciudad hacia la localización del proyecto.

ALCANCE

Poder llegar en el proyecto al máximo nivel de detalle e innovación con el fin de lograr un gran aporte para la arquitectura y la sociedad.

METODOLOGÍA

Para poder detectar el problema que se está tratando de la forma más profunda y concreta se hará una investigación teórica y experimental por medio de:

El estudio y análisis los temas relacionados con los centros penitenciarios en general y específicamente del Centro Penitenciario Femenino de Quito. Esto permitirá sacar conclusiones que sirvan de aporte para el diseño del proyecto. Estos temas no deben ser únicamente correspondientes al campo de la arquitectura, se debe incluir ramas como la criminología, psicología, leyes, etc. Dentro del campo de la psicología los efectos que ha producido el castigo del delito en las personas que se encuentran en las cárceles.

Dentro de la investigación no se debe separa uno de los aspectos principales de este proyecto como es la problemática de los niños que viven en la cárcel con sus madres y las consecuencias que esto les genera.

El estudio y comparación de referentes permitirá ampliar el conocimiento de estos centros. De igual forma el análisis profundo del CPFQ ayudara a descubrir los problemas producidos por la edificación en las actuales condiciones y así evitar la repetición de aspectos que no funcionan.

La realización de entrevistas a personas conocedoras del tema y si es posible visitas de campo permitirán un mayor acercamiento a la realidad a enfrentarse.

Capítulo 1: Estado de la Rehabilitación Social en las cárceles de Quito y Metodologías de Rehabilitación Social.

1.1. ENTREVISTA AL DR. FAUSTO CANDO³. (Octubre 2005)

Visualización de la vida interior de las cárceles por medio de la entrevista realizada a un funcionario que ha tratado directamente con los reclusos y reclusas, durante varios años.

El Dr. Fausto Cando ha trabajado varios años en el departamento de psicología en varios de los centros penitenciarios de Quito. Actualmente se encuentra realizando un estudio de nuevos métodos de rehabilitación de las personas que han cometido delitos y se encuentra privadas de la libertad en las cárceles.

Síntesis⁴

La problemática de la decadencia del sistema penitenciario se da desde el ingreso de los delincuentes a las cárceles, al no realizarse ninguna clasificación apropiada por los delitos acusados. De igual manera, la deficiencia al momento de dar sentencias justas según los delitos cometidos. Este punto se apoya en el hecho de que el diseño arquitectónico de las edificaciones donde funcionan los CDPs no son aptos para la función que cumplen.

Este tipo de situaciones son las que hacen que estas instituciones causen efectos opuestos a la reinserción de un delincuente.

Las intenciones que se tiene de aquí a 5 años son las de una clasificación de la población presidiría dada por un modo y estilo de vida, más que por una causa. Esto quiere decir por el deseo de rehabilitarse del delincuente, en donde tendría una gran influencia el diseño arquitectónico.

De las personas que han perdido su libertad hay muestras de nuevas formas de trabajo de ellas, denota que ellas quieren aprender, relacionarse mejor, etc.

Los reclusos se clasifican al momento en: alto, mediano y bajo índice de peligrosidad.

³ Entrevista realizada al Dr. Fausto Cando. (Octubre 2005) ANEXO 1: Entrevista completa.

⁴ Síntesis desarrollada de la información contenida en la entrevista realizada al Dr. Fausto Cando.

Personas de alto índice de peligrosidad. Personas de alto riesgo con personalidad muy descontrolada, no hay normas, ni reglas, ni límites. Este número de personalidades no son muy excesivos, de 2% a máximo 10%. La mujer cuando es violenta es mucho más agresiva que el hombre. El porcentaje de estas mujeres es muy bajo por lo que un sistema de aislamiento sería suficiente.

Se requiere espacios con seguridad exclusiva, diseñado con cámaras exclusivas para poder monitorearlos con un máximo de seguridad. Al momento está dando resultado las habitaciones unipersonales incluye un baño y un mesón para cocina; espacios de interactividad, recreación y trabajo. Deben tener espacios de recreación, deporte, canchas; otros espacios que podrían funcionar también serían lugares para actividades ecológicas, ha dado resultado el cuidado de animales

Personas de mediano índice de peligrosidad. Espacios comunitarios, se requiere espacios amplios para recreación, trabajo, deportivos, actividades que sirvan para des tensionar. Muchas no han terminado la escuela, al contar con recursos de este estilo pueden ponerse su propia empresa de panadería, pastelería, manualidades, trabajos a máquina, costura pueden hacer textiles.

Entre esos espacios debemos poner un sitio señalado para las madres cuyos hijos están con ellas. Guardería o un centro infantil.

Las habitaciones pueden ser de 3 a 10 personas que pueden hacer una comunidad, abierta no cerrada porque hay gente obsesiva que puede cometer algunos errores como drogarse y no hay que olvidar que también pueden ejercer prostitución.

Personas de mediano índice de peligrosidad. Cuartos unipersonales pero con un sistema más abierto donde puedan salir a trabajar. La persona está lista para integrarse a la sociedad.

A este espacio físico se incluye los necesarios para los servicios asistenciales que se requieren de tipo profesional, como son los espacios para conferencias, charlas, etc., servicio médico con laboratorio, auditorio para encuentros culturales, espacios polifuncionales, cocina, próxima al comedor comunitario y una área espiritual, no

necesariamente una capilla sino un templo que acoja, que este siempre abierta y este apropiada para mantener el respeto y el silencio, las personas necesitan muchísimo de ese espacio de silencio para poder pensar.

El castigo no será necesario si existiese ese espacio de espiritualidad y hubiese los espacios adecuados para que haya la educación, la cultura y la recreación.

1.2. COMUNIDADES TERAPEUTICAS

Entrevista realizada Al Dr. Fausto Cando⁵. (Octubre 2005)

COMUNIDADES TERAPEUTICAS⁶, una pequeña ciudad donde haya todos los espacios suficientes para la cantidad de personas que haya en ese espacio. Este sistema existe desde que existen las comunidades; se ha escogido de entre las mejores comunidades un modelo especial en el que aprendan a convivir con fraternidad. Y que tenga una estructura organizada que se entienda que hay un modelo principal que va llevando las cosas, enseña que si hay una vida diferente y va generando unas formas especiales para poder convivir, esos límites son justamente las cosas que le llevaron a estar ahí, tal vez el consumo de drogas y la violencia que se genero. Entonces a lo mejor es lo que la comunidad entiende que no va más, cero drogas cero violencias, y se van sumando otro tipo de normas.

Con este programa comunitario se ha encontrado que el castigo no es necesario, porque las normas y reglas están establecidas, quien quiere convivir bien tiene que sumarse a 3 reglas: cero drogas, cero violencias, cero ocios. Los internos se sujetan a estas reglas porque no quieren perder la vida ahí adentro. Ahora con un espacio de concientización de porque están ahí y que es lo que tienen que hacer a dado resultado.

En medio de los problemas que existen hay gente que todavía cree en la superación.

⁵ Entrevista realizada al Dr. Fausto Cando. (Octubre 2005). . Actualmente se encuentra realizando el estudio de nuevos métodos de rehabilitación de las personas que han cometido delitos y se encuentra privadas de la libertad en las cárceles, llamado Comunidades Terapéuticas. ANEXO 1: Entrevista completa.

⁶ Síntesis desarrollada de la información contenida en la entrevista realizada al Dr. Fausto Cando.

Es un programa bien elaborado donde exige reuniones entre ellos para hablar, sobrevivir, entenderse y proyectarse. Estas reglas son voluntarias, la gente acepta por lo que no tienen que molestarse. Va con conocimiento de causa entra a este sistema aceptando estas reglas y si no cumple sale del sistema. Las personas que quieren recuperarse causan una presión en las demás obligándolas inconscientemente a unirse al sistema.

Todos los términos de arquitectura son utilizados en este programa como resistencia, fuerza, equilibrio, construcción edificación, levantamiento, etc. Esto se encuentra dentro del ser humano, la arquitectura no puede distraerse de estos términos. El hombre versus la dinámica del espacio que está diseñado específicamente para él. La arquitectura debe estar ceñida a la realidad, es necesario de que el interno se dé cuenta de que esta en un lugar privado de libertad para darle ese aspecto de vigilancia.

Con este sistema la interna sale acostumbrada a ciertas actividades como el trabajo por lo que al reintegrarse a la sociedad el trabajo va a ser parte de ella.

Este programa no es paternalista por lo que no hay posibilidad de que con este programa la gente no quiera salir del centro porque encuentre mejores condiciones de vida que la que antes llevaba, porque es un sistema que va generando iniciativa, creatividad, tiene una estructura normalizada que le permite sentirse protegido por primera vez en su vida.

Acerca de los niños que viven con sus madres en la cárcel son niños que están en prisión injustamente, es una experiencia dolorosa porque es un medio, el niño no la percibe como prisión sino como espacio pero cuando ya sale el niño con su madre se ve exhibido de ciertas cosas por ejemplo el horario de comidas, afuera ya no lo tiene, la cuestión del ambiente en sí mismo el niño siente un paternalismo. No existe un sistema para esto, se debería generar un espacio de libertad mientras su madre está en prisión. En prisión se ve una serie de cosas que genera estímulos psicológicos que no pueden favorecer al crecimiento normal del menor.

1.3. METODOLOGIA APAC (ASOCIACIÓN DE PROTECCIÓN Y AYUDA DE LOS CONDENADOS).

1.3.1. Antecedentes

Creada por la asociación de protección y asistencia a los condenados en 1972 en Brasil por Mario Otoboni. La Confraternidad es un movimiento católico de apostolado temporal en las prisiones. En el Ecuador, a partir de su fundación en 1984, la Confraternidad Carcelaria ha desarrollado dos etapas: la primera se dedicó a evangelización a los presos de las cárceles del país donde estructuró servicios como la asistencia jurídica, médica, educativa, laboral, familiar y de recreación y deportes. En la segunda en 1995 se implementa legalmente el Método APAC. Lamentablemente en la actualidad el Centro Penitenciario Femenino de Quito no funciona ningún método de rehabilitación.

1.3.2. Principios doctrinarios.

- 1) Promover el encuentro del delincuente consigo mismo para que descubra su inmenso potencial de persona humana y le ayude a encontrar, rehacer e impulsar sus propios valores.
- 2) Despertar y fomentar su autoestima.
- 3) Le ejercita en el conocimiento y desarrollo de sus aptitudes.
- 4) Participar en el convivir de la prisión, fraternidad y solidaridad.
- 5) Disciplina basada en el ideal, la razón y la utilidad.
- 6) Cambio integral y formación acompañada de tareas que su vocación y aptitud le permitan adquirir o reforzar. Este es un medio de integración a la sociedad y subsistencia Personal y le guiará para una reintegración a la familia y a la sociedad
- 7) Seguimiento en la etapa de semi-libertad y libertad plena.

La base fundamental del cambio y la formación del preso es, en el Método APAC, la práctica de la religión, dentro de un concepto de libertad de conciencia.

Entre otras características del método APACA son:

- Sustituye el castigo, la punición, aislamiento y tortura, ya que este es generado por el odio de la sociedad hacia el delincuente.
- Piensa que todo ser humano es recuperable.

- Considera que los servicios indispensables para la plena realización son el campo: educativo, jurídico, medico, psicológico, psiquiátrico, criminológico, laboral, familiar, recreativos y deportivo.
- Los internos deben tener una participación muy destacada, al punto de que en determinados casos, han sido los aportes de ellos los que han determinado la orientación y los alcances y logros del trabajo.
- El programa se realiza con la ayuda del voluntariado capacitado. Entre el voluntario y el interno debe haber una estrecha relación de amistad y comunidad.
- Hablando arquitectónicamente cree que no son convenientes las celdas unipersonales o bipersonales ni los dormitorios colectivos, deben ser celdas de 12 a 16 personas donde se crea una célula de organización y formación encabezada por un voluntario.

1.4. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO

- Es necesario establecer la división de los reos en diferentes grupos de acuerdo al tipo de delito cometido, cada tipo debe contar con su espacio físico propio. Esto permitirá dar los espacios apropiados para la reinserción de los internos específicamente de acuerdo al grupo.
- En ambas metodologías analizadas: 1.Comunidades Terapéuticas y 2.Metodología APAC⁷; se concluye que es necesario un programa de rehabilitación para restituir a los delincuentes que están en las cárceles, y este programa debe estar acompañado de un espacio físico creado específicamente para cumplir con esta función, el cual contenga los ambientes necesarios para las actividades de rehabilitación.

⁷ Metodología APAC (Asociación de Protección y Ayuda de los Condenados).

- En un Centro de Rehabilitación Social se necesita de espacios donde se puedan desarrollar actividades como: el trabajo, la recreación, el deporte, actividades comunitarias, vivienda en buenas condiciones, junto a los servicios básicos. Y en el caso de las mujeres proveer un espacio óptimo para sus hijos.
- La metodología APAC es un movimiento católico por lo que funciona como un programa de rehabilitación ligado directamente con la religión. Sin embargo, los reclusos son personas con variedad de costumbres y creencias, y es importante respetarlos como a todo ser humano, por lo que propongo en el proyecto tener un espacio de culto donde puedan reflexionar sin la imposición de una religión específica.

Capítulo 2: Análisis de Referentes Nacionales e Internacionales⁸

2.1. REFERENTES NACIONALES

2.1.1. Análisis del Centro Penitenciario Femenino de Quito (CPFQ).

Ubicado en el sector de El Inca al norte de la ciudad.

2.1.1.1. Antecedentes

La mayoría de los Centros Penitenciarios del país: Cárcel de sumariados, Cárcel de sentenciados y centros de detención provisional de hombres y mujeres, se desarrollan en edificaciones que no fueron construidas para cumplir con esa función. La adaptación de los diferentes sectores necesarios en estos centros, produce dificultad para un buen funcionamiento de los mismos, siendo este uno de los principales problemas de estos centros en el país.

El Centro Penitenciario Femenino de Quito sufre el mismo problema. Hace más de treinta años, este establecimiento funcionaba como convento católico de monjas.

La DNRS, debido al ya considerable número poblacional de mujeres detenidas, se vio en la obligación de proporcionar un lugar donde funcionara el Centro de Detención Penitenciario Femenino de Quito, tomando a este convento como la mejor opción.

A partir de 1980 esta cárcel ha sufrido una serie de renovaciones empezando con la construcción del muro de cerramiento exterior. El segundo Pabellón fue construido en el año 84 por el Ing. Toro, funcionario en el área de planificación y construcciones del DNRS. El último pabellón denominado Pabellón Nuevo fue construido en el 92 por el Ing. Herrera.

⁸ La investigación se vio dificultada debido a que la información referente a este tipo de edificaciones es de poco acceso. Por motivos de seguridad es restringida, sobre todo la información constructiva y la de los sistemas de seguridad.

2.1.1.2. Población Internada

El número total de internas que viven en el CDP Femenino de Quito, entre mujeres sumariadas (sin sentencia) y condenadas (con sentencia), a finales del mes de Octubre del año 2005 es de 519 mujeres. Este dato es mayor al número dado en la tabla de las estadísticas proporcionadas por la Dirección Nacional de Rehabilitación Social (DNRS) del mismo año semanas antes siendo de 498 internas. Este considerable aumento se da ya que cada semana ingresan a este centro penitenciario como máximo 8 mujeres aproximadamente.

2.1.1.2.1. Población Infantil

A la cantidad de internas que viven en CDPFQ debe sumarse el número de niños que viven con sus madres privados de su libertad injustamente. El dato proporcionado por la DNRS según las estadísticas del 2005 el total entre niños y niñas es de 157. Siendo casi en igual proporción niños y niñas con un número de 77 y 80 respectivamente. En la tabla a continuación se muestra el número de infantes según edades en el año 2005.

TABLA 1:

Estadísticas población infantil que vive en CDPFQ

NIÑOS					total	NIÑAS					total	Total
1 a 12 meses	13 a 24 meses	25 a 36 meses	4 a 6 años	7 o + años		1 a 12 meses	13 a 24 meses	25 a 36 meses	4 a 6 años	7 o + años		general
12	16	6	22	21	77	19	11	5	27	18	80	157

Fuente: Estadísticas 2005 DNRS

En relación a la cifra de población infantil que vive con sus madres correspondiente al año anterior se ha disminuido en un 9% aproximadamente porque en los datos de la DNRS del 2004 el número es de 173 niños y niñas.

Con respecto a la ley no existe un reglamento que impida que los hijos de las mujeres delincuentes que están cumpliendo una pena en los centros penitenciarios puedan ser separados de sus madres para que puedan vivir en un ambiente más apto para su crecimiento, por lo que siempre va a existir un número de niños que vivan en la cárcel con sus madres.

2.1.1.2.2. Relación Poblacional de Internas con el Área Construida

El área total de construcción es de 4294m^2 existiendo una capacidad para 384 internas. Hasta octubre de 2005 se albergan 519 internas y esta cantidad debe sumarse el número de niños que viven con sus madres en la cárcel que es de 157.

Con los datos anteriores proporcionados por la DNRS, se puede sacar el área construida por interno que es de 8.27m^2 existiendo un déficit de $11.73\text{m}^2/\text{internas}$, tomando en cuenta 20m^2 necesarios por interno como se encuentra en las estadísticas del 2004.

2.1.1.3. Distribución Poblacional de las Internas en el CPFQ

La ubicación de las internas en las residencias se lo hace tomando únicamente en cuenta la posibilidad económica. Por lo que si la interna quiere vivir en un mejor ambiente, limpio y seguro deberá pagar más. En cuanto a las internas que no poseen dinero irán al pabellón de peores condiciones de vida, en mayor hacinamiento y alta peligrosidad.

2.1.1.4. Horario Diario de las Internas

No existe un horario preestablecido el cual tengan que cumplir las internas. La mayoría de actividades que realizan es por cuenta de ellas mismas.

En la mañana, medio día y tarde es repartido el alimento desde la cocina general, sin embargo la mayoría prefiere cocinar en sus celdas ya sea para aumentar su ración de comida o evitar la mala comida que reciben las internas, según la posibilidad de la interna para que su familia pueda llevarle las compras para que pueda alimentarse.

En el interior del CDPFQ las penitenciarias tienen la libertad de no hacer actividades productivas ni para ellas ni para el centro, por lo que pueden pasarse todo el día en su cuarto. No se puede decir que tienen libertad para realizar cualquier actividad porque siempre están bajo vigilancia para impedir desorden, violencia, al uso de drogas, etc.

En cuanto a los niños, la guardería tiene un horario de 8 a 16 horas con el fin de que los niños pasen el menos tiempo posible en el ambiente violento y peligroso que suele tener la cárcel.

Durante toda la mañana las internas pueden circular por cualquier lugar hasta las 18 horas, momento en el que tienen que estar reunidas en sus respectivos pabellones donde son tomadas lista por un guardia para ver si están completas. Posteriormente se cierran las puertas de cada piso para que ya no puedan salir hasta el siguiente día.

Semanalmente, los días de visitas son los días miércoles, sábados y domingos. Los visitantes pueden ingresar a todas las áreas del centro penitenciario sin ninguna prohibición. No existe un espacio específico para las visitas.

Acerca de los servicios asistenciales las penitenciarías pueden asistir cuando lo deseen y cuando el profesional ya sea medico, psicólogo, abogado o trabajador social, este a disposición. Generalmente, el segundo punto es el problema, estos servicios no siempre están disponibles por la gran demanda de las internas y el bajo número de profesionales.

2.1.1.5. Composición Espacial

A continuación se describirá los espacios existentes en el CDSFQ, la ubicación y análisis de estos espacios dentro de la implantación se puede ver en el esquema de zonificación.

Los sectores básicos⁹ en la composición espacial de los locales constituyentes del conjunto penitenciario son:

- Sector de residencia de internos CELDAS.
- Sector de programas de REHABILITACIÓN SOCIAL.
- Sector de descendencias ADMINISTRATIVAS.
- Sector de servicios ASISTENCIALES.
- Sector de servicios GENERALES.

Descripción detallada de cada uno de los espacios:

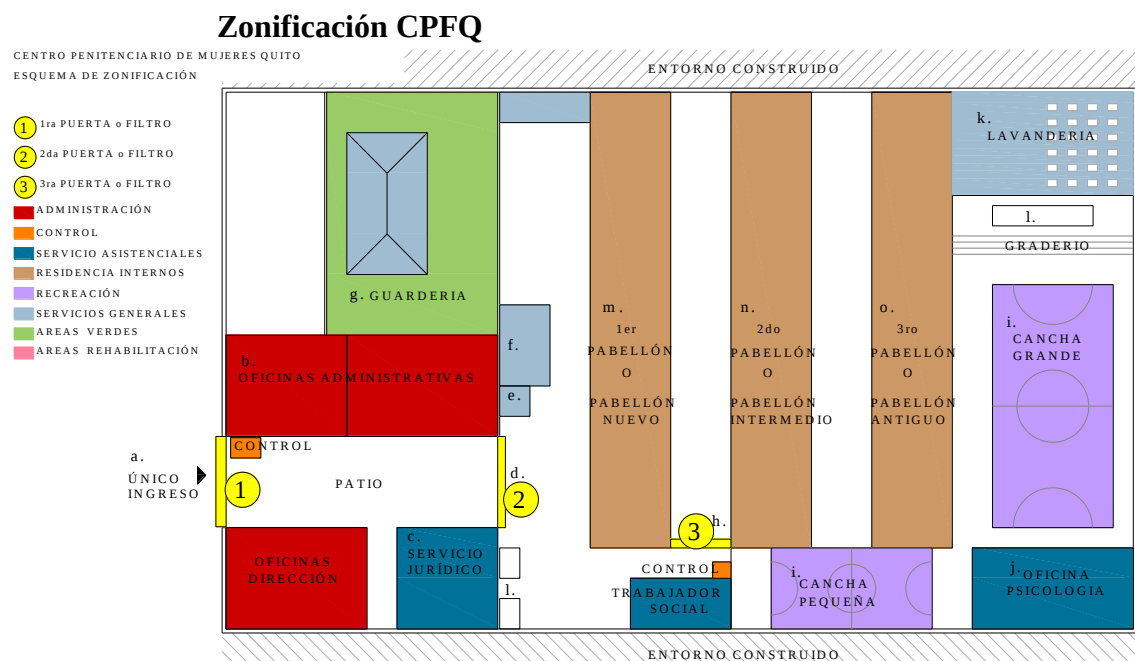
⁹ Para el análisis del CDPFQ se tomo como referencia la composición básica espacial de un centro de rehabilitación social perteneciente al estudio realizado por el Arq. Gonzalo Estupiñán, (1995), “Síntesis de los modelos teóricos de los CRS que conforman el equipamiento penitenciario del Distrito Metropolitano de Quito”, Quito-Ecuador.

(Todos estos espacios se encuentran ubicados es el esquema de zonificación).

a. ingreso. Existe una sola puerta o primer filtro para el ingreso y salida de los administrativos, visitas, servicios, nuevos reclusos y salida de los mismos. No existe una división para la entrada de los mencionados por lo que es dificultosa la vigilancia y se produce fácilmente el desorden al momento de ingresar e igualmente de la salida.

El espacio de **recepción** también es inexistente por lo que el control se lo hace en un patio posterior a la puerta principal. Este patio se lo puede tomar como un espacio de transición hasta el segundo filtro o puerta.

ESQUEMA 1:



Paulina López C., Octubre 2005. (Anexo 2)

b. oficinas administrativas. En esta área se desarrolla departamento administrativo, recursos humanos, documentación, contabilidad, etc. Aparte también se encuentran los servicios para los administrativos como son servicios higiénicos, comedor, sala de estar, etc. El principal problema es que el espacio no abastece para todas las funciones que se desempeñan en esta área.

c. servicio jurídico. En este sector trabajan dos abogados, el área abastece; el problema es el servicio que no es suficiente y se encuentra algo inaccesible para las internas.

d. segundo filtro o puerta. Este acceso ya permite el ingreso a algunos servicios generales como son la guardería, la cocina general, la panadería y un servicio asistencial como es el trabajador social. Sigue faltando el espacio de recepción.

e. antiguo cuarto de castigos. Cuarto de aproximadamente 6m² donde encerraban a las internas que se portaban mal, permaneciendo aisladas sin luz ni baño durante 2 días o los que sean necesarios para castigarla de su mal comportamiento. Este tipo de castigos se prohibieron a partir del 2002 gracias a la intervención de los Derechos Humanos, sin embargo los guardias de seguridad piensan que sí se necesita un lugar para castigar a las internas que se comportan agresivamente. Actualmente este cuarto funciona como depósito de basura.

f. panadería. Aquí se produce el pan para todas las internas del centro. Se encuentra muy bien equipado por lo que es un área que tenga el espacio suficiente para los hornos que se utilizan. Esta es considerada como una fuente de trabajo para las internas.

g. guardería. Asisten niños desde los 3 meses a 5 años. Los niños reciben educación, alimentación y en mínima cantidad tratamiento psicológico y médico. En este sector se encuentra la única área verde de todo el centro a disposición exclusiva de los niños que asisten a la guardería, poseen juegos infantiles. La guardería es un servicio opcional por lo que no todos los niños asisten, de los 157 niños que viven con sus madres en este centro penitenciario apenas 50 niños van a la guardería irregularmente. Esto sucede debido a que sus madres prefieren tener a sus hijos cerca de ellas a razón a sobreprotección o hay casos en los que sucede todo lo contrario en donde las madres son descuidadas con sus hijos y no les interesa que ellos asistan a la guardería. Este servicio está administrado por personas extranjeras voluntarias.

h. tercer filtro o puerta. Es el último sitio de control para entrar directamente al sector de residencia de las internas. En este punto hace falta un espacio de transición.

i. canchas. En todo el centro existen únicamente dos canchas de las cuales a la más pequeña no hay acceso, solo en situaciones especiales la abren a las internas. La cancha grande de cemento es el único espacio de recreación, sin embargo debido a la falta de

espacios de estancia, esta área es utilizada como lugar para el deporte, de descanso, de comedor, de estancia, etc.

j. servicio de psicología. Edificación de dos plantas donde trabajan cuatro psicólogos con una pequeña sala de espera para las internas. Hace falta más espacio ya que hay mucha recurrencia a este departamento.

k. lavandería. Área con varias piedras de lavar y espacio de secado natural. Aparte de que no abastece a la cantidad de internas es distante a los dos primeros pabellones por lo que prefieren lavar su ropa en los lavamanos de sus pabellones y secar su ropa a través de la pequeña ventana de sus celdas.

l. servicios higiénicos exteriores. A pesar de que la cantidad de servicios sanitarios de todo el centro no abastece a las internas no son utilizados estos baños exteriores ya que se encuentran en muy malas condiciones, sucios y descuidados.

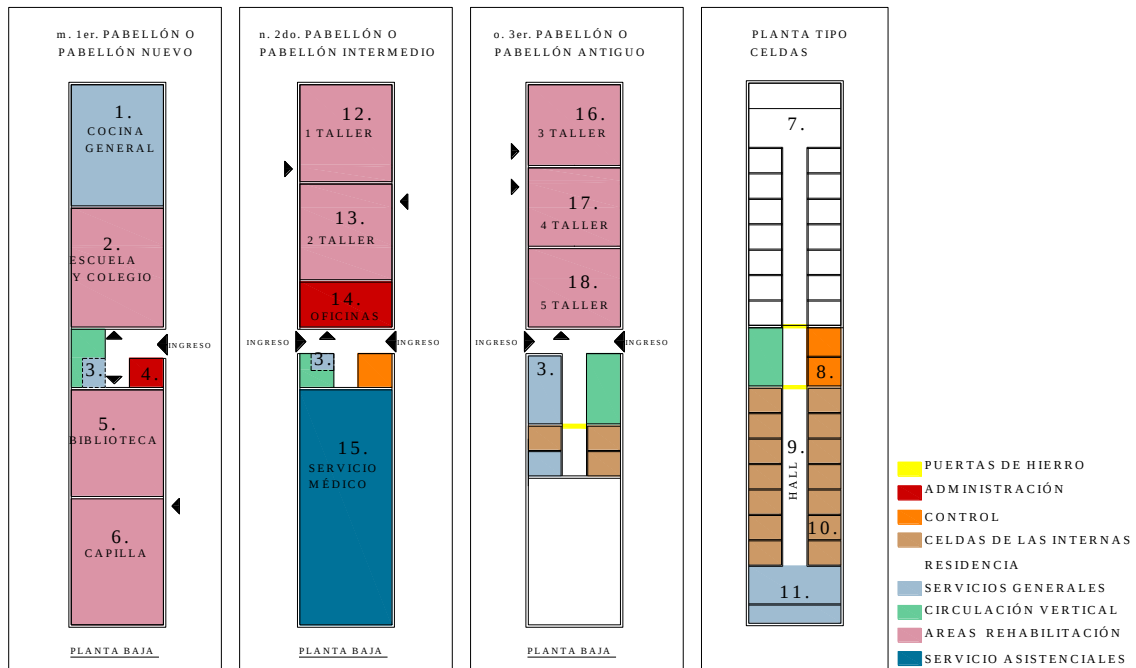
2.1.1.5.1. Descripción de los Pabellones.

A continuación se trata la descripción de los bloques donde residen las internas. Ver esquema de plantas en donde se muestra todos los espacios interiores que conforman estos bloques; circulaciones y distribución de los sectores.

Como se había mencionado anteriormente la ubicación de las internas en los tres pabellones es por medio de su posibilidad económica debido a que por cada 14 celdas existe una encargada, (interna), que se encarga de la limpieza, mantenimiento y seguridad. Mientras mayor sea el pago de las internas a esta encargada mejor es la condición de la residencia.

ESQUEMA 2:

Distribución espacial de los pabellones.



Paulina López C., Octubre 2005. (Anexo 3)

m. 1er PABELLÓN O PABELLÓN NUEVO

Este fue el último pabellón construido. De los tres pabellones es el que muestra las mejores condiciones. En cada celda viven no más de dos internas. Esta edificación tiene 4 plantas. En la planta baja se encuentran los espacios pertenecientes al sector de rehabilitación y servicios generales (al ingreso tienen un teléfono de monedas); en la 1ra, 2da y 3era se encuentran las celdas de las internas y este es el único pabellón que tiene terraza que sirve para que los guardias puedan vigilar al centro desde la parte superior, el acceso a las internas es prohibido.

1. Cocina general: aquí se prepara y subministra la comida para todas las internas y guardias. Está a cargo de un grupo internas. Especialmente tiene un área de 80m² aproximadamente incluyendo dos bodegas, un espacio para alacena, mesones donde se prepara y distribuye el alimento, dos lavabos y en el centro cuatro cocinas industriales asentadas en el piso donde cocinan los alimentos. Para la distribución de los alimentos existen dos ventanas: por la primera las internas entregan su plato desde el exterior y por la segunda ventana es entregado el plato con comida. La mayoría de internas prefiere cocinar aparte en sus celdas.

2. Escuela y Colegio: Este espacio es dedicado para la educación, en la mañana funciona el colegio y en la tarde la escuela Manuela Cañizares debido a que solo existen tres aulas, dos servicios sanitarios en desuso (lo usan como bodega), una oficina administrativa del colegio y escuela. En la actualidad se encuentran matriculadas únicamente 50 internas. El número no es alto debido a falta de espacio, falta de tiempo para las mujeres que trabajan y falta de interés de cierto grupo de internas.

3. Tienda: venta de productos básicos. Está a cargo de una persona interna y le sirve como fuente de ingreso. Espacio pequeño ubicado bajo las escaleras.

4. Oficinas: pertenecientes a la administración sin embargo no son utilizadas.

5. Biblioteca: área de aproximadamente 72m² conformado por un espacio para la lectura, espacio de las estanterías de los libros y una oficina del bibliotecario.

6. Capilla: dedicada únicamente a la religión católica. No muchas mujeres asisten ya que las internas pertenecen a varias religiones. Todos los domingos tienen misa.

PLANTA TIPO

7. Residencia: cada planta está conformada por dos residencias. Las residencias es el nombre que se le da a la comunidad de mujeres que viven en este espacio. Está conformada por 14 celdas y espacio de servicios básicos compartido entre las internas que vivan en cada residencia. En los dos primeros pabellones las residencias tienen puertas de hierro cuya llave tiene la encargada, (en la mañana, en la noche entrega la llave al guardia), que solo va a permitir el ingreso de las mujeres que vivan en esa residencia por seguridad. Cada residencia forma una especie de comunidad la cual se conforma normas y se rige a estas con el fin de un buen funcionamiento que las beneficie en conjunto.

8. Dormitorios de los guardias: de vigilancia nocturna. Dos habitaciones.

9. Hall: ingreso a las celdas terminando en el espacio de servicios. Este es utilizado como espacio de circulación y de estancia. Según el pabellón, el hall se encuentra decorado, por parte de las internas, con espejos, cuadros y cortinas para crear un ambiente más cálido.

10. Celdas: de aproximadamente $4m^2$ con un pequeño armario y de 2 a 5 camas adaptadas según el número de internas por celda. Posee una pequeña ventana en la parte superior de la pared que da al exterior por donde las internas suelen sacar su ropa a secar. La ventilación es mínima y casi no existe ingreso de luz natural.

11. Servicios básicos: conformado por tres baños y tres duchas sin importar el número de internas; tres lavamanos utilizado también para lavar ropa; espacio para estancia utilizado para como comedor y cocina. Se puede distinguir que en los dos primeros bloques donde las internas tienen mayor posibilidad tienen electrodomésticos en las cocinas de las residencias.

n. 2do PABELLÓN O PABELLÓN INTERMEDIO

Bloque de tres plantas donde viven las internas de medianos recursos económicos, de igual forma tienen una encargada en cada residencia que mantiene la limpieza y orden. La planta baja es ocupada para diversos servicios, la 1era y 2da planta mantiene la planta tipo de residencias mostrada en el esquema 2, en la cocina menos electrodomésticos que en las cocinas del 1er pabellón. (Estos electrodomésticos son adquiridos por las internas según su posibilidad económica)

12. Taller 1: donde realizan varios productos hechos a mano. Este taller tiene el uso exclusivo de internas extranjeras.

13. Taller 2: este es el taller de costura. Trabajan 25 internas. Los productos que hacen son de pedidos exteriores del centro como por ejemplo uniformes de colegios o empresas. El área apenas abastece debido al espacio que ocupan las maquinas de cocer.

14. Oficina administrativa.

15. Servicio Médico: la mayor parte del tiempo pasa cerrado por lo que el servicio es ineficiente. El espacio es muy pequeño.

o. 3er PABELLÓN O PABELLÓN ANTIGUO

Este pabellón tiene las peores condiciones, aquí se encuentran las internas que no tienen recursos económicos y las personas reincidentes. Este pabellón tiene únicamente dos plantas: en la primera se ubican áreas de talleres y en la segunda planta se ubican las celdas de las internas tal como la planta tipo que se muestra en el esquema 2. Otra de las grandes diferencias a los otros pabellones es que en cada celda viven de 3 a 5 internas como máximo en un área de apenas 4 m². En la cocina no se encuentra ninguna clase de equipos como electrodomésticos.

16. Taller 3: elaboración de manualidades como: cerámica, peluches, muñecas, etc.

17. Taller 4: espacio para taller, en la actualidad se encuentra en desuso.

18. Taller 5: escuela de belleza.

2.1.1.6. Infraestructura

Debido a que se encuentra en plena urbe el CDP Femenino de Quito está dotado de todos los servicios básicos, como son: luz, agua, alcantarillado, telefonía, etc.

2.1.1.7. Conclusiones

De forma general en este centro se puede ver que no existe una distribución espacial planificada, no hay separación de los sectores administrativos, asistenciales, generales, de rehabilitación y de residencia. Como se puede ver en los esquemas de análisis de zonificación y plantas hay espacios que intervienen con otros sin tener ninguna relación funcional.

Se puede ver claramente que el ambiente del sector habitacional en el que residen las internas influye en su comportamiento. En el primer pabellón, teniendo las mejores condiciones, las mujeres son calmadas, organizadas, cooperadoras, sociables y se respetan entre ellas. En cuanto al Pabellón Antiguo donde el ambiente es denigrante condiciones debido a la falta de mantenimiento, limpieza y orden, las mujeres tienen un comportamiento de alta agresividad y depresión, empeorando aun más la condición psicológica en la que entraron.

El abastecimiento de servicios básicos en cada residencia no abastece al número de internas sobre todo en el Pabellón Antiguo donde el hacinamiento es mayor que en los otros pabellones.

De igual forma las dimensiones internas de las celdas son mínimas, con área de 4m², donde residen en los peores casos hasta 5 personas, mujeres con sus hijos y sus pertenencias. La ventilación y el ingreso de luz natural son insuficientes, siendo un espacio inhumano para vivir. A esta situación se suma la gran inseguridad que acomete a los infantes al compartir el mismo espacio con mujeres generalmente de baja ética, por lo que se ha dado casos de violaciones.

Uno de los mayores problemas que enfrenta la CPFQ es el de los niños que viven con sus madres en la cárcel privados de su libertad injustamente. El centro no posee un espacio para la población infantil. La guardería fue adaptada en los últimos años sin embargo no se encuentra debidamente equipada para este tipo de niños que viven una realidad diferente a la común.

A pesar de las condiciones en las que viven estas mujeres en el Centro Penitenciario se puede ver que existe entre ciertos grupos, como algunas residencias o los grupos de talleres, en donde nace el concepto de comunidad buscando un bien común que les ayude a sobrevivir no individualmente sino en conjunto.

Las mujeres que han cometido un delito se encuentran en el CPFQ privadas de su libertad, más no tienen obligación alguna de realizar actividades durante el día a falta de un programa proporcionado por las autoridades que dirigen esta institución y por la falta del espacio físico para desarrollar las actividades de trabajo y rehabilitación. Por lo tanto las internas pueden pasar todo el día en su cuarto sin hacer nada productivo, desmejorando su situación y alejando más la posibilidad de una reintegración a la sociedad.

2.1.2. CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL DE PORTOVIEJO

“EL RODEO”

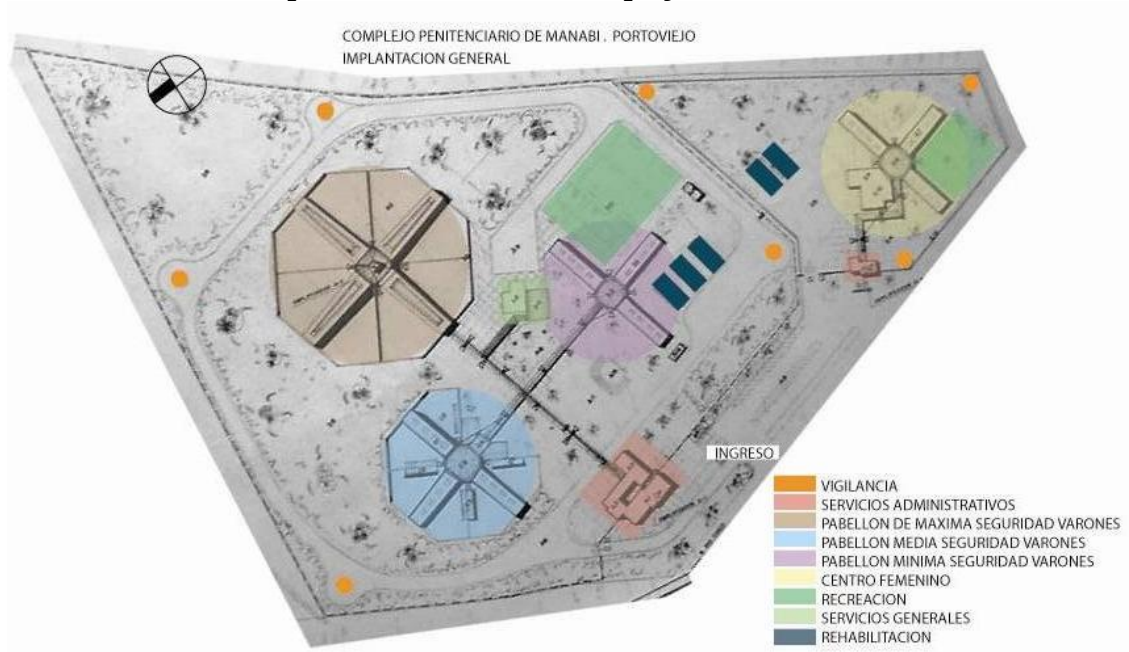
2.1.2.1. Localización

Se halla localizado fuera de la estructura urbana y a 15km aproximadamente de la ciudad, en el sitio denominado “El Rodeo”.

La superficie del terreno en donde se implanta el centro penitenciario es de aproximadamente 150000m² (15 ha). El contar con esta área suficiente de terreno, ha permitido concentrar e implementar todos los niveles de seguridad para varones y un centro carcelario único para mujeres; además de plantear óptimas condiciones de residencia para los internos y desarrollan programas de rehabilitación social, vinculados con el trabajo, terapias ocupacionales que incluyen áreas exteriores y zona de cultivos.

PLANO ARQ. 1:

Implantación General Complejo Penitenciario de Manabí.



DNRS (Dirección Nacional de Rehabilitación Social).

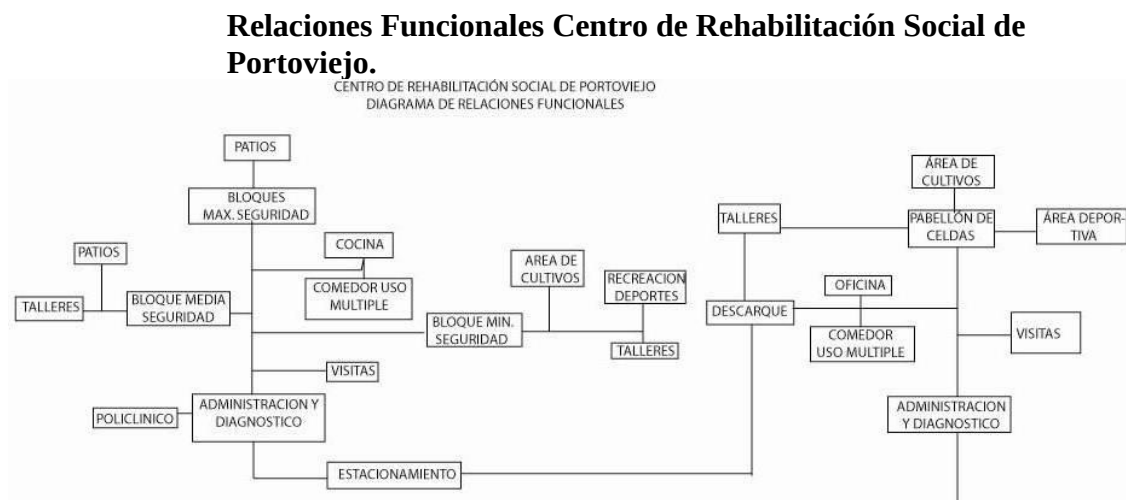
2.1.2.2. Función

El proyecto está concebido para la reclusión de máxima, media y mínima seguridad para hombres, así como el centro de reclusión para mujeres. En la actualidad solamente se halla concluida la construcción de los bloques de media y mínima seguridad donde se albergan 468 reclusos (dato perteneciente al 2004 por la DNRS); así como el bloque administrativo.

2.1.2.3. Diseño Arquitectónico

El proyecto se apega a las condiciones morfológicas del terreno. A partir de la vía de acceso se distribuyen de forma secuencial los tres volúmenes de reclusión de varones, siendo el último la unidad de máxima seguridad. En el interior de cada volumen se definen una serie de bloque celulares que se desarrollan de forma radial alrededor de un punto central que permite total visualización y control. El área administrativa se encuentra concentrada en un solo cuerpo al ingreso al centro, que da servicio a los tres bloques de reclusión. El bloque de reclusión para mujeres funciona de forma autónoma con su propia administración y servicios básicos complementarios.

DIAGRAMA 1:



Definición de los modelos de Cárceles y/o Centros de Rehabilitación Social. Análisis de Referentes. Arq. Gonzalo Estupiñán Narváez, Quito, 1995.

El extenso terreno permite la planificación de amplias áreas exteriores destinadas a zona de visitas y juegos infantiles, recreación, jardinería, cultivos, concha acústica y circulaciones.

La totalidad de edificaciones que corresponden a residencia de internos ha sido concebida en tres plantas, las áreas administrativas en dos niveles y las áreas complementarias como cocina, comedor, sala múltiple, talleres y servicios higiénicos se desarrollan solo en planta baja.

2.1.2.4. Distribución Espacial

En la zonificación general el conjunto mantiene los cinco sectores básicos como son: el administrativo, de servicios generales, de servicios asistenciales, de residencia de

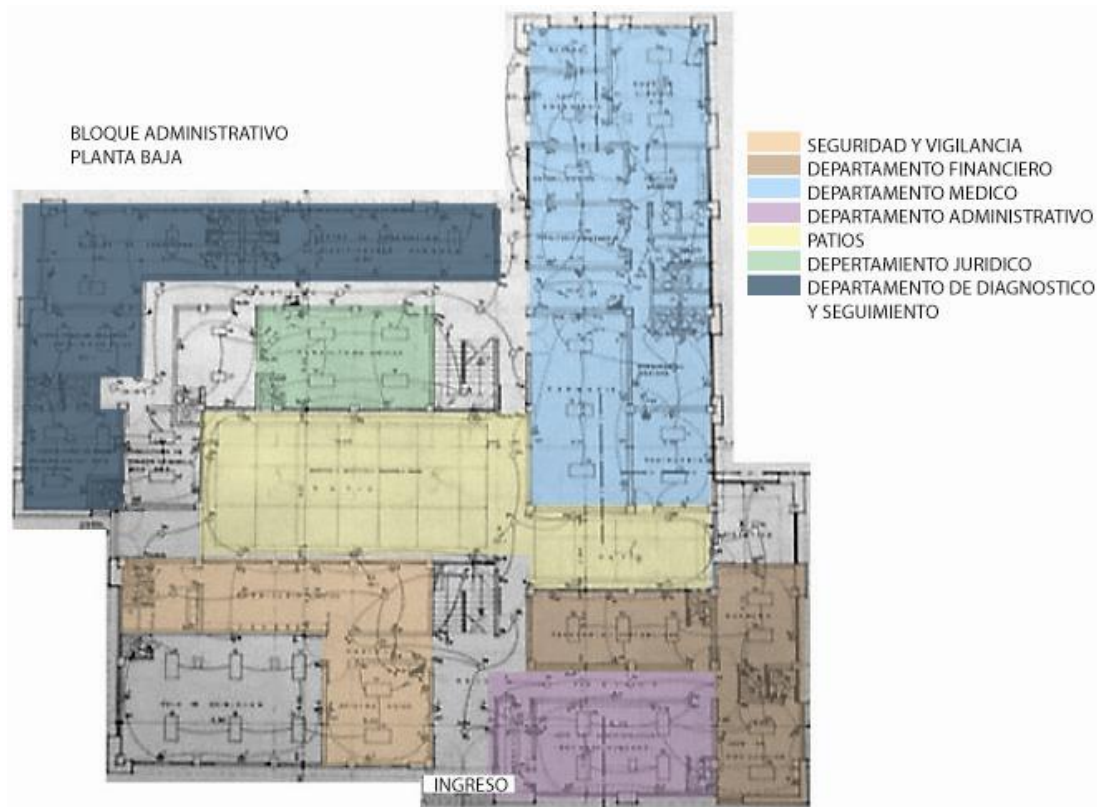
internos y de rehabilitación. Las áreas de rehabilitación se encuentran integradas con los volúmenes de residencias de los internos.

Interiormente la residencia de los internos comprenden celdas individuales que cuentan con baño privado completo, a parte del espacio para la cama se incluye un velador, un escritorio y un asiento.

Los bloques de celdas tienen una forma radial en planta, localizando un espacio comunal y de reparto, en el cruce de las alas de celdas dispuestas en forma de cruz.

PLANO ARQ. 2:

Planta Baja Bloque Administrativo Complejo Penitenciario de Manabí.



DNRS (Dirección Nacional de Rehabilitación Social).

2.1.2.5. Envoltente Material

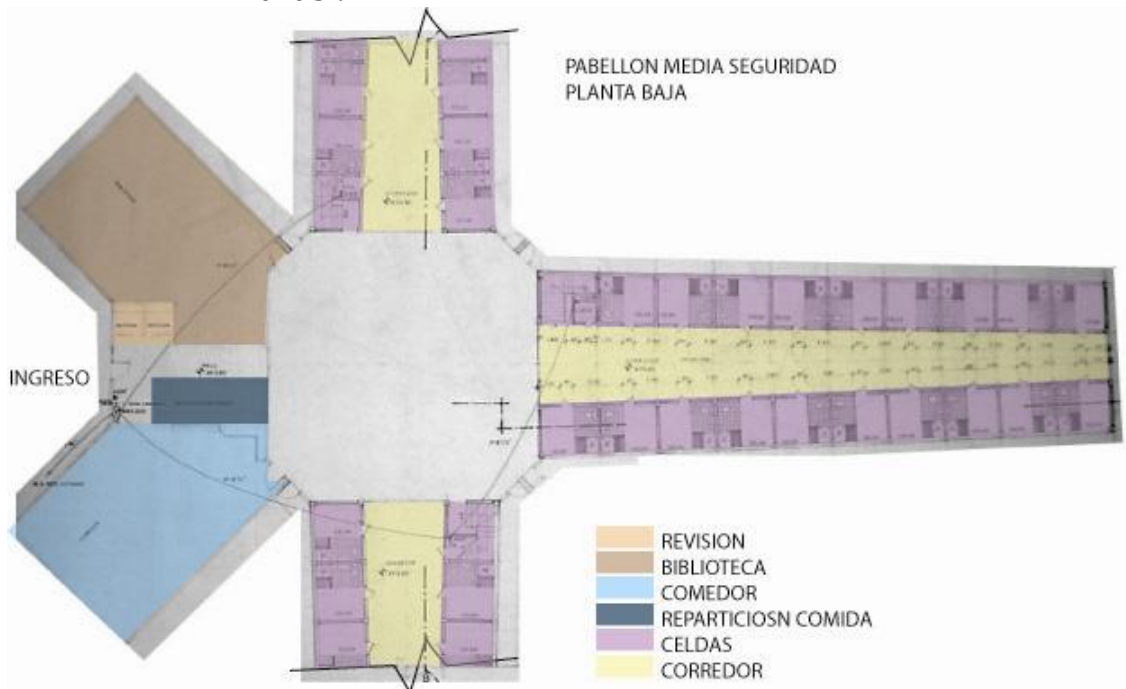
El proyecto considera en forma preponderante estructuras de hormigón armado en los bloques destinados a celdas, y utiliza estructuras más flexibles, como son las metálicas y planchas prefabricadas en los talleres y áreas de uso comunal. Los acabados de

mampostería son tratados en ladrillo visto en todo el conjunto construido, lo que ocasiona además del agradable efecto visual, reducir el mantenimiento exterior de las paredes.

Para la envolvente perimetral, se han planificado dos tipos de cerramientos: muros compactos que no permiten la visibilidad, en los bloques de máxima seguridad, mínima y en la cárcel de mujeres y cerramientos transparentes que posibilitan una integración visual con el entorno exterior, generando en el interno una sensación mínima de reclusión. De todas formas el conjunto está apoyado con puntos estratégicos de vigilancia.

PLANO ARQ. 3:

Planta baja Pabellón Media Seguridad Complejo Penitenciario de Manabí.



DNRS (Dirección Nacional de Rehabilitación Social).

Las fuentes de información con respecto al Centro de Rehabilitación Social de Portoviejo, son principalmente: Arq. Gonzalo Estupiñán Narváez, (1995), “Definición de los modelos de cárceles y/o centros de rehabilitación social de mujeres y varones encausados”, Quito-Ecuador. E información proporcionada por la DNRS.

2.1.2.6. Conclusiones

El Centro de Rehabilitación Social de Portoviejo es el primer centro penitenciario en el país que dispone de los espacios necesarios para que se dé una rehabilitación, como son: las áreas verdes, de recreación, de trabajo, de educación, etc. En la actualidad este y el CRS de Santo Domingo de los Colorados, son los centros penitenciarios que mejor funcionan a nivel nacional porque fueron diseñados para esta función a diferencia de todas las cárceles del país que se encuentran en edificaciones pobremente adaptadas.

En el diseño de las celdas se puede ver que este proyecto toma en cuenta el espacio necesario para que el interno viva en un espacio cómodo. Cuando el interno se encuentra en un ambiente con buenas condiciones su comportamiento es menos agresivo.

En cuanto a los espacios comunales y de estancia del área de las celdas, no se encuentran bien definidos debido a que estos espacios también conforman la circulación hacia las celdas por lo que se imposibilita cumplir la función de espacio de estancia de los internos.

Considero de mucha importancia el analizar un referente nacional porque un proyecto desarrollado en el país trabaja bajo condiciones del mismo, por lo que el estudio del diseño es el que más me acerca a la realidad para poder realizar mi proyecto.

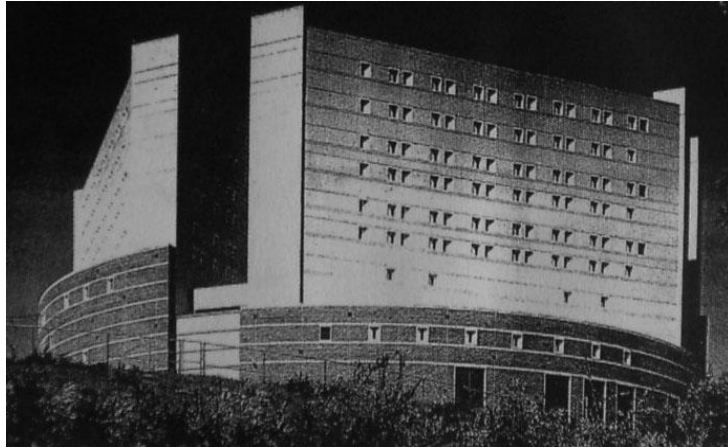
2.2. REFERENTES INTERNACIONALES

2.2.1. Centro de Detención Federal Sea Tac, Washington

Washington-Estados Unidos, NBBJ Arquitectos.

FOTOGRAFIA 1:

Centro de Detención Federal Sea Tac, Washington.



Architectural Record.

2.2.1.1. Antecedentes

Desde Seattle a la ciudad de Nueva York están emergiendo nuevas facilidades de detención en el área urbana como producto de los mandatos legislativos y populares para tener sentencias más largas.

La disponibilidad de los límites de la ciudad, la necesidad de estar cerca de las cortes, el transporte, trabajadores y las familias de los reclusos siempre implica que las facilidades metropolitanas deben estar localizadas en establecimientos cercanos. Mientras las comunidades siempre se resisten a recibir la ubicación de los prisioneros en sus alrededores. Los beneficios generados por este tipo de proyectos son atractivos como son: los trabajos, los contratos, etc.

2.2.1.2. Función

En el CDF Sea Tac se albergan a los presos por tiempos transitorios, estos reclusos pueden ser cuando: van a ser transferidos a otras prisiones según sus sentencias, los migrantes para ser deportados y trasladados a su país, o los de mínima seguridad que de acuerdo a su trabajo y buen comportamiento son disminuidas sus condenas y se encuentran en pre-libertad o están cerca de salir a libertad condicional, etc.

2.2.1.3. Ubicación

El centro de detención está localizado en 2,75 hectáreas sitio en una colina adyacente al Sea Tac aeropuerto en medio de edificios industriales y residencias de familias. Los bloques de 10 plantas con 33000m² de construcción no pueden ser vistos por los automóviles que transitan en la autopista debido a la gran inclinación del terreno.

2.2.1.4. Diseño Arquitectónico

El equipo que diseñó el proyecto hizo la escala, forma, materiales y detalles de la edificación articulados a la durabilidad y prudencia del uso de los fondos públicos. El presupuesto total de la obra fue de 63 millones de dólares.

Esta prisión fue diseñada para un área urbana. Fue hecha más por un reto por la necesidad de monitorear las transferencias diarias de los reclusos mientras se da también la separación de los reclusos, del personal y los visitantes.

En cuanto a vigilancia posee tecnología que a pesar de la existencia de la cerca exterior de la edificación que es el primer elemento de seguridad, un circuito cerrado de televisión y monitoreo de detectores de movimiento del exterior del edificio, presentan a la cerca del perímetro innecesaria.

2.2.1.5. Forma

El edificio establece una imagen cívica e imagen de seguridad dentro del contexto del vecindario, este fue uno de los principales objetivos del diseño. Las personas que viven en el entorno están satisfechas con las fachadas que presenta el centro porque ellos ven al edificio como una construcción moderna, no como una prisión.

De igual manera la forma de los volúmenes, tres torres de alojamiento triangulares asentadas en una base circular con espacios públicos y funciones administrativas, generan una edificación dinámica.

El centro comprende complejamente cuatro plantas de base cilíndrica y tres a seis plantas de torres de unidades que alojan hombres y mujeres internos; y oficinas de servicios.

La base incluye la administración, espacios públicos y servicios para los reclusos. Las torres están puestas atrás de la entrada principal, minimizando el contacto visual entre el público y los internos.

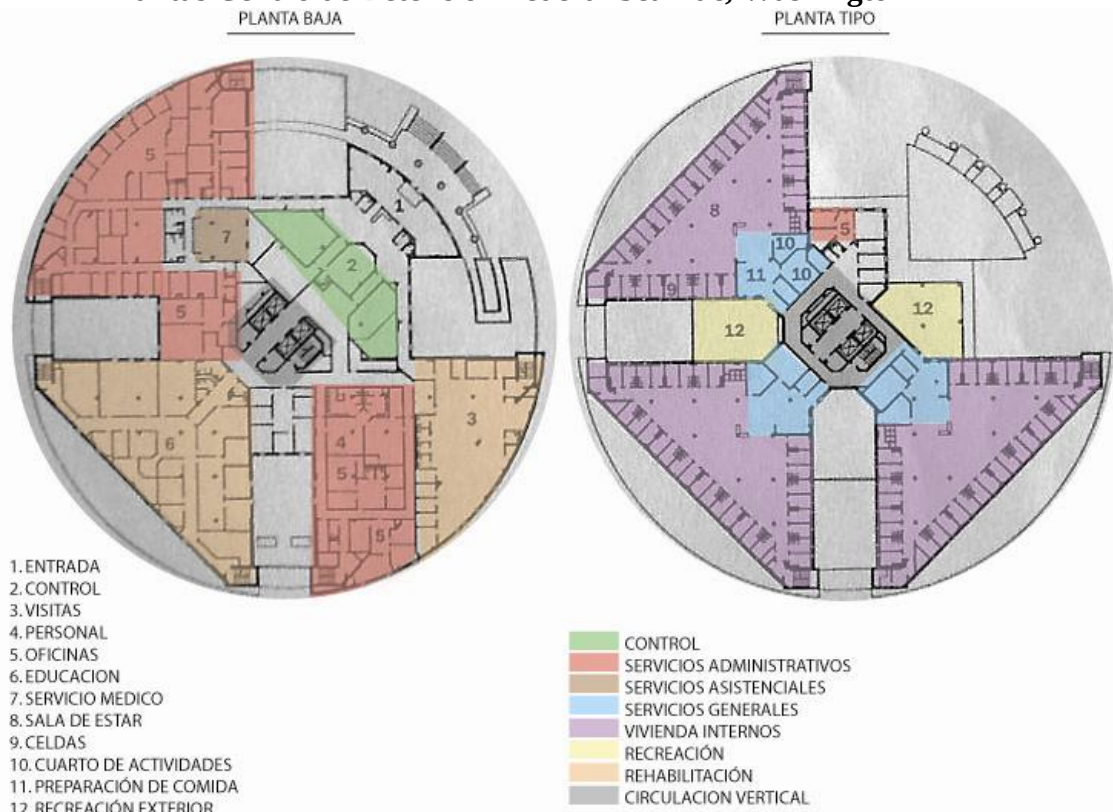
Tres entradas separadas clarifican la circulación: un puerto de salida vehicular para los guardias y una entrada de servicio, ambas debajo de las gradas y una entrada pública para el personal y los visitantes.

2.2.1.6. Distribución Espacial

El número de celdas tipo es de 502 unidades de alojamiento, el número de camas por unidad son especificadas por la oficina federal de prisiones (BOP). Los camarotes o literas dobles expanden la capacidad para 1013 camas permitiendo flexibilidad para el crecimiento de la población de reclusos.

PLANO 4:

Plantas Centro de Detención Federal Sea Tac, Washington



Architectural Record.

El proyecto desarrolla los servicios con un diseño peculiar el cual consiste en operar de tal manera que las funciones se acomoden verticalmente en un núcleo central. Que los servicios básicos estén en el centro del edificio ayuda a una mejor supervisión de los guardias de seguridad.

Las unidades de alojamiento están en pisos separados desde programas de espaciales, habitaciones poli funcionales y áreas de educación requeridos por los reclusos para moverse mejor alrededor. Las áreas de recreación exterior están adyacentes directamente a cada unidad de alojamiento.

PLANO 5:

Centro de Detención Federal Sea Tac, Washington



2.2.1.7. Conclusiones

En este proyecto se puede ver que la arquitectura puede jugar un papel clave en el hacer de las prisiones establecimientos agradables dentro de un entorno urbano. Sin embargo las necesidades de seguridades se vuelven un mayor reto para los arquitectos.

El diseño espacial de alojamiento de los internos es flexible en cuanto al crecimiento poblacional de internos ya que da oportunidad a duplicarse esta cantidad y el área de servicios está provista del espacio necesario si esto sucede. Esto quiere decir que el diseño no se limita a solucionar el problema actual sino que debe considerar las variables que puedan pasar en el futuro para que pueda mantener su buena funcionalidad después de mucho tiempo.

De igual forma la innovadora zonificación de los espacios que presenta este proyecto es un aporte a las comunes distribuciones espaciales que suelen presentar este tipo de centros. El ubicar los servicios en el centro de la edificación con el fin de concentrar a los internos y poder tener un control total cambia el esquema típico del panóptico en donde los internos son distribuidos a bloque que se desprenden de un centro que de igual forma sirve para tener una visualización y control total. El mayor aporte se da en que concentra a los internos, no los dispersa, esto crea ese ambiente de comunidad necesario para una rehabilitación.

Este centro de detención, como en la mayoría de los países desarrollados, posee alta tecnología en el sistema de vigilancia. Este aspecto debe ser parte de los requerimientos de los centros penitenciarios de nuestro país ya que la tecnología debe formar parte del diseño en la actualidad.

2.2.2. CENTRO PENITENCIARIO DE MANSILLA DE LAS MULAS

Ciudad de León-España, 1996, Constructora Dragados.

2.2.2.1. Descripción General del Proyecto

El Centro Penitenciario de Mansilla de las Mulas (León) es una moderna instalación para 2.224 internos. Su construcción se llevó a cabo 1996 y 1998 por la empresa constructora Dragados, con un presupuesto de 6.465 millones de pesetas.

El centro está edificado en un terreno rectangular de 36ha, y consta de varios edificios con una superficie total construida de 76.854 m². Estos edificios alojan 1.008 celdas de internamiento con capacidad para dos personas, 86 celdas para ingresos, también dobles, y 36 celdas individuales para aislados.

2.2.2.2. Distribución Espacial

La distribución de los edificios se ha hecho de acuerdo con la concepción característica de las prisiones modernas, uno de cuyos criterios consiste en la descentralización de los servicios culturales, deportivos, sanitarios y productivos, que se localizan en módulos autónomos. El conjunto tiene una marcada simetría respecto a un eje central.

La separación del complejo con el exterior se logra mediante dos muros de hormigón armado de 6 metros de altura. Los edificios se componen, básicamente, de dos alturas de celdas prefabricadas apoyadas sobre una superestructura de hormigón, losas de cubierta y paneles de fachada, ambos elementos también prefabricados.

FOTOGRAFIA 2:

Implantación Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Las celdas están dimensionadas para albergar uno o dos reclusos, con una zona destinada a aseo personal, armario estantería, repisas superiores para objetos personales y televisión, y repisas inferiores para lectura, escritura u otras necesidades. Todos estos elementos son también prefabricados de hormigón.

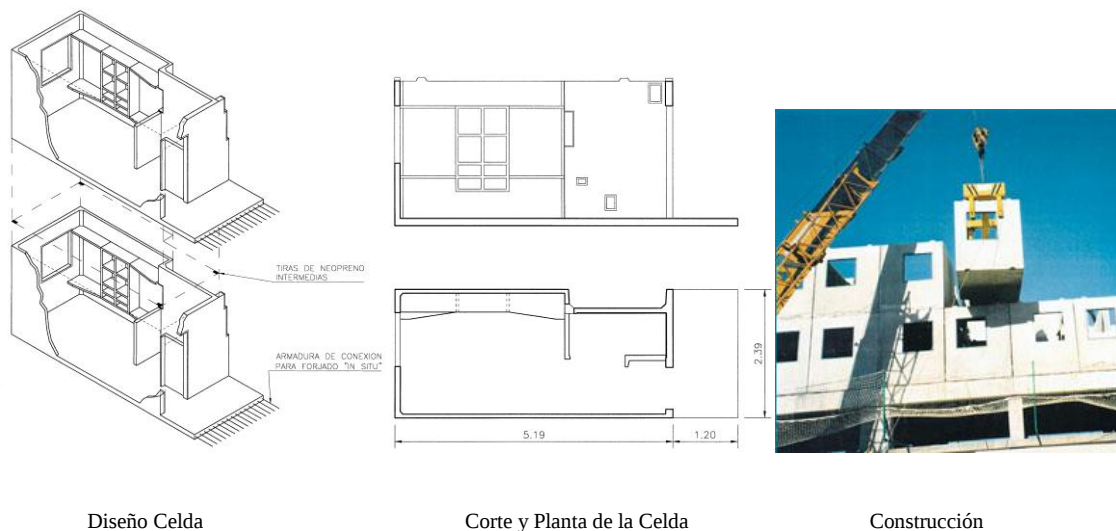
2.2.2.3. Materiales

Todas las celdas de este complejo son elementos volumétricos prefabricados de hormigón armado. Su diseño prevé su montaje en dos plantas, de forma que el suelo de la celda superior hace de techo de la celda inferior, empleando losas prefabricadas -diseñadas al efecto- para la cubierta de las celdas de la última planta.

Paralelamente al prefabricado básico, se fabrican los accesorios de hormigón que se incorporan a la celda en la factoría: armario-estantería, repisas y tabiques interiores. Todos estos elementos se montan mediante uniones soldadas entre placas de anclaje embebidas en el hormigón. El rendimiento medio obtenido fue de 50 celdas a la semana en turno simple.

FOTOGRAFIA 3:

Detalles constructivos Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

2.2.2.4. Definición de los Espacios

Edificio de ingresos.

Comprende las celdas que aloja los nuevos ingresados al Centro (por una noche), incluye varios servicios, tales como: identificación, inspección, objetos retenidos, etc.

FOTOGRAFIA 4:

Ingreso Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Módulo de aislamiento.

Es destinado a los internos de primer grado y los castigados con días de aislamiento, debido a una sanción disciplinaria. La diferencia con los internos del resto de módulos de la prisión reside en que tienen veintitrés horas de celda y una de patio, frente a otros módulos que disfrutan hasta de diez horas de patio.

Servicios Generales

Cocina: incluye el espacio de elaboración de las comidas y panadería.

Lavandería: Comprende espacio de recepción, control y marcaje de la ropa, su posterior clasificación, lavado, secado y empaquetado de las prendas por individuo representa la gran parte del trabajo realizado en este Departamento. También incluye la recogida y posterior devolución de los paquetes de ropas en los módulos.

Enfermería.

La enfermería se divide en varias zonas distintas: celdas para los enfermos, oficina de los médicos, ATS y secretaría; La zona de curas y la zona de consultas, en la cual los internos que lo necesitan son vistos por oftalmólogos, odontólogos, psiquiatras, psicólogos, etc.

FOTOGRAFIA 5:

Enfermería Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Departamento de comunicaciones.

Comprende tres zonas particulares: La primera parte destinada a las comunicaciones orales, es decir las que se realizan tras un cristal y con un intercomunicador. La segunda parte es reservada a los letrados y agentes judiciales. La última es destinada a las comunicaciones de visitas intimas o familiares. Las habitaciones reservadas a las primeras comprenden una cama doble y un baño con ducha.

Talleres de mantenimiento.

Los talleres de mantenimiento se encuentran fuera de una zona restringida en la cual únicamente los internos trabajando en este departamento tienen acceso. Incluyen distintos talleres de reparación y de mantenimiento de todas las instalaciones de la prisión.

FOTOGRAFIA 6:

Talleres de mantenimiento Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Economato central.

Es el almacén de los productos que se distribuyen en el economato de los módulos. Las oficinas de este Servicio proveen los economatos de todos los módulos y controlan su venta.

Edificio sociocultural.

En este edificio, podremos encontrar la piscina, el polideportivo, la biblioteca, las aulas, la oficina de los Maestros, el almacén didáctico y el almacén de los talleres ocupacionales. En él se imparten diversos cursos y talleres formativos. También se desarrollan en sus instalaciones diversas actividades de ocio: cine, deportes, piscina, etc.

FOTOGRAFIA 7:

Edificio socio cultural Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

MÓDULOS

El centro dispone de 14 módulos de régimen ordinario (2º grado), entre los que se encuentra un módulo de mujeres, un módulo de aislamiento y la enfermería, descritos anteriormente.

Se componen de galerías, celdas, sala de estar, economato, taller ocupacional, escuela, patio, gimnasio y peluquería. En cada planta hay 36 celdas numeradas. En cada planta un cuarto de zapatos permite el almacenamiento de calzados, ropas y del material de limpieza.

FOTOGRAFIA 8:

Galería Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Celdas. Estas son aproximadamente de 12 m², las cuales constan de dos camas-literas, de un armario-mural donde se guarda la ropa, con dos escritorios, y dos sillas. Dentro de estas encontramos un cuarto de baño completo, separado de la celda por un medio muro de 1 metro de alto.

FOTOGRAFIA 9:

Celdas Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Sala de estar. Situada en la planta baja. Sillas y mesas amueblan este espacio. Para el entretenimiento del interno, una televisión y varios juegos de mesa, como dominó, ajedrez, ping-pon están a disposición.

FOTOGRAFIA 10:

Sala de Estar Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Patio.

De una superficie de 500 m² aproximadamente, esta área es usada por los internos no solamente para pasear y para practicar algunos deportes como fútbol, baloncesto, carreras, etc.

FOTOGRAFIA 11:

Patio Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Taller ocupacional.

Es el lugar en el cual la imaginación, el arte y el trabajo de los internos se mezclan para crear obras personales en madera, pintura artística, etc. En este taller el material, generalmente entregado por la Administración del Centro, permite el desarrollo de la creatividad personal de los participantes.

FOTOGRAFIA 12:

Escuela Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

FOTOGRAFIA 13:

Aula de Informática Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Salón de actos.

En él se realizan numerosas actividades en las que los internos ocupan su tiempo libre, como proyección de películas de cine, actuaciones del **grupo musical** de prisión, actuaciones del grupo de teatro, karaoke, así como la celebración de la misa.

FOTOGRAFIA 14:

Polideportivo Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

Gimnasio. Uno general totalmente equipado y otros más pequeños en cada módulo.

FOTOGRAFIA 15:

Gimnasio Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas



Desde Dentro. Web Centro Penitenciario Mansilla de Mulas.

2.2.2.5. Conclusiones

En su implantación se puede ver diferenciados claramente los sectores que lo conforman, por lo que tiene una buena distribución espacial permitiendo el buen funcionamiento de los espacios.

El proyecto muestra una innovadora tecnología constructiva de prefabricación en el caso de construcción de cárceles. Uno de los aspectos más llamativos es el del equipamiento de las celdas de igual forma prefabricados.

Este referente tiene todos los espacios de rehabilitación muy bien equipados, los que van servir como base para implementarlos en el proyecto tomando en cuenta que la escala se disminuye para una adaptación de estos referentes internacionales al país.

2.3. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO

El análisis del CPFQ muestra la realidad de la problemática a la que se trata en el proyecto. Se puede entender como las bajas condiciones de vida y los espacios inapropiados pueden generar efectos negativos en las internas.

En los referentes internacionales se ve una serie de características espaciales, funcionales y constructivas innovadoras pero estas deben ser analizadas tomando en cuenta la realidad de nuestro país. El análisis de estos indica que se puede proporcionar espacios agradables para personas que se encuentran en la cárcel por haber cometido delitos, porque estos ayudaran a su reivindicación y a su futura reintegración a la sociedad. Sin embargo, los espacios que contienen estos referentes internacionales pueden mostrarse demasiado ambiciosos para las condiciones de nuestro país.

El segundo referente, el CRS “El Rodeo” muestra un centro penitenciario construido específicamente para esta función, siendo el primero en el país. Sin embargo, a pesar de tener espacios verdes, de servicios, asistenciales, etc.; la distribución de las celdas en los pabellones sigue siendo anticuada. El sistema utilizado llamado **panóptico**: punto central con ramificaciones, siendo estratégico para el control y vigilancia; funciona muy bien, no obstante, al comparar con la distribución espacial de los referentes internacionales, principalmente del Centro Penitenciario Mansilla de Mulas, se puede ver que no es necesario limitarse en este tipo de formas para tener el mismo nivel de

vigilancia. Esto se ve apoyado en sistemas tecnológicos y computarizados de vigilancia que consta de cámaras de vigilancia, sensores de movimiento, control computarizado de puertas, etc.

Capítulo 3: Modelo Conceptual

3.1. USUARIO

1ro. Mujeres encarceladas con sentencia. Este grupo se considera el más apto para entrar en un proceso de rehabilitación y reintegración a la sociedad, debido a que su periodo de condena es prolongado.

2do. Niños y niñas, hijos de las reclusas, obligados a vivir en el centro con sus madres por falta de otro lugar que los ampare.

3er. Funcionarios que laboran en el centro.

4to. Familias y amigos, visitas de las internas.

3.2. MODELO CONCEPTUAL.

El edificio carcelario como complemento del programa de rehabilitación, dejando de ser únicamente un lugar para residir, pasa a ser un instrumento que permita la rehabilitación de estas mujeres que han cometido delitos, elemento indispensable para la que la reintegración en la sociedad sea posible.

El proyecto arquitectónico expresará un nuevo concepto de cárcel o utilizará el verdadero concepto de “centro de rehabilitación” dentro del país, teniendo por objetivo esencial recuperar o enseñar los hábitos que se necesitan para vivir dentro de una sociedad y así potenciar las capacidades de las reas que le permitan su inserción en la comunidad, por medio del desarrollo de espacios donde se pueda aprender y realizar actividades y programas destinados a favorecer su reincorporación.

El diseño se lo realizará dentro de una reinterpretación del sistema tradicional de cárceles, basadas en el castigo, en donde desaparecen elementos normalmente utilizados en los centros penitenciarios, tales como: el diseño en panóptico, la utilización de rejas y muros para la seguridad, la existencia de espacios destinados exclusivamente para la

tortura y el castigo, la negación total de la privacidad de las presidiarias, espacios carentes de iluminación y ventilación, etc., pero al mismo tiempo debe garantizar la seguridad y la custodia.

3.3. ESPACIOS

El centro contiene espacios básicos como son: áreas de vivienda, servicios generales y espacios exclusivos para los hijos. Debe contener ciertos espacios de gran importancia, como son: escuela, áreas de recreación, de deporte, áreas verdes, áreas abiertas, áreas de trabajo, áreas de reflexión, etc.

Los espacios fueron diseñados bajo las condicionantes funcionales que exige este tipo de proyecto, principalmente de vigilancia, pero dentro de una reinterpretación donde desaparecen elementos comunes que se han venido utilizando en las cárceles tales como: el diseño en panóptico, la utilización de rejas y muros para la seguridad, la existencia de espacios destinados exclusivamente para la tortura y el castigo, la negación total de la privacidad de las presidiarias, etc. En el proyecto la zonificación de las áreas se tomó un eje diagonal que marca el terreno seccionando los sectores, generando que todo concluya no en un punto central sino en un gran eje de circulación. Este esquema de distribución de los espacios permite generar varios puntos de extensas visuales siendo estas no totalmente evidentes. Utilizando dos mallas ortogonales se genera un diseño espacial dinámico dentro de su rigidez funcional. Esta idea continua volumétricamente y formalmente.

3.4. DIVISIÓN DE LOS ESPACIOS

Se dividirá los espacios comunitarios de los espacios privados pero siempre convergerán en un espacio general de transición.

Espacios privados

Son todos aquellos de uso personal, pero dentro de cierta vigilancia. Se acentuará la interiorización para producir continuos estados de reflexión, esto produce cambios positivos en el idealismo de las internas. Estos sitios son: los dormitorios, espacios de culto.

Espacios comunitarios

Estos espacios son importantes para la socialización entre las reclusas, generarán lazos de amistad, junto al respeto, la cooperación y la participación. Cuando esto se produce surge el efecto de progresividad individual y en conjunto. Estos espacios son: salas de estar, talleres, espacios de servicios como: baños, el comedor, áreas de deporte y recreación, etc.

3.5. ENTORNO

El proyecto tendrá una relación directa con el entorno natural. Esto hace que las reclusas disminuyan la agresividad y se relacionen con el exterior para que no se sientan totalmente privadas de su libertad, ya que éste es un sentimiento negativo para la rehabilitación. Para desarrollar mejor este punto la edificación no tendrá muchas plantas en altura.

El proyecto deberá estar aislado del entorno colindante del lote por motivos de seguridad, pero estará totalmente integrado hacia el interior y mantendrá una relación visual directa con el entorno montañoso.

3.6. SISTEMA CONSTRUCTIVO

El sistema constructivo a usarse es: estructura aporticada de hormigón armado, porque responde funcionalmente al diseño arquitectónico y por motivos de seguridad.

MATERIALES

En ciertas partes se manejará la piedra para generar percepciones que muestren la existencia de vigilancia, de dureza, rigidez y respeto hacia la funcionalidad del edificio. Y a la vez este mensaje de fuerza y solidez, hablara los valores que deben poseer las internas para arriesgarse a un cambio de vida.

Esas sensaciones están fusionadas con la utilización de la transparencia del vidrio, cuya polaridad permite suavizar en las reclusas el hecho de estar en prisión privadas de su

libertad produciendo esperanza hacia un exterior diferente. Esta transparencia que permite relacionarse con un entorno totalmente natural, mantiene un estado de relajación en la interna. La utilización del vidrio no hace vulnerable la seguridad debido a que en la actualidad se puede encontrar diferentes tipos de vidrio con alto nivel de resistencia como los que esta edificación necesita.

En cambio en el interior de las residencias se utilizará materiales más cálidos que acojan a la interna y la hagan sentir segura, tomando en cuenta que deben ser materiales de alta resistencia y fácil mantenimiento y limpieza.

El mobiliario interior será fijo por motivos de seguridad, se utilizará el metal por ser un material de alta resistencia, ligero y de fácil montaje. En el diseño de mobiliario se tomará en cuenta las condicionantes que impidan que se usen como armas.

3.7. DISEÑO FORMAL

La edificación deberá tener una imagen urbana aceptable por la sociedad. Sin embargo se dará mayor importancia a su imagen interior hacia las usuarias, la edificación se mostrara amigable. Se debe tomar en cuenta que la arquitectura no deberá distraer de la función del centro por lo que será una arquitectura simple y honesta en el empleo de materiales y formas. Sin embargo, los volúmenes no serán estáticos, se incluirá el dinamismo.

El proyecto tendrá una relación armónica con el entorno natural, trabajado con la utilización de varias formas de transparencias que permitan la integración visual desde el interior.

3.8. PARÁMETROS PARA LA ELECCIÓN DEL TERRENO DE IMPLANTACIÓN

Ubicación: fuera del área urbana debido a que se requiere de un terreno de gran área y el tipo de edificación no necesita de una relación directa con la ciudad. Sin embargo, para el tratamiento penitenciario de reclusas sentenciadas en procesos de rehabilitación integral y control post-carcelario se requiere que el establecimiento esté ubicado cerca a la ciudad principalmente por la fase de semi-libertad controlada o régimen abierto que permite la salida al exterior para trabajar.

Área: 5 hectáreas, con 11 331m² de edificación y las áreas abiertas necesarias para ciertas actividades del centro que requieren espacios extensos.

Fácil accesibilidad: para el acceso y movilización de ciertos usuarios como son:

- El personal que trabaja en el centro: administrativos, abogados, doctores, personal de seguridad, etc.
- Los niños que viven con sus madres con edad en la que tienen que asistir a la escuela y colegio en la mañana y regresar al centro en la tarde.
- Las internas que se encuentran en semi-libertad salen en las mañanas para trabajar y regresan en la noche a dormir en el centro.
- Visitas de los familiares, amigos, abogados, etc., de las internas.

También para servicios como son la adquisición de comida, productos básicos, etc., que son entregados de forma recurrente.

Infraestructura: se debe contar con el abastecimiento de los servicios básicos como luz, agua, teléfono.

Rehabilitación: según los métodos de rehabilitación no es conveniente que las reclusas se encuentren en total aislamiento de la ciudad ya que al terminar su condena deberán

reintegrarse a la sociedad. Debe estar cerca de la ciudad también porque es imprescindible mantener los vínculos sociales y familiares de las internas. Y también porque parte del proceso de rehabilitación requiere que esté situado en un medio natural.

Económicamente: la distancia del centro a las concentraciones urbanas es proporcional a los costos de operaciones de abastecimientos, transporte, etc.

Entorno: al proyecto debe acompañar un entorno natural según el modelo conceptual.

Capítulo 4: Programación del Proyecto

4.1. COMPOSICIÓN BÁSICA ESPACIAL

Tomando el modelo de sectorización de los espacios que debe comprender un centro de rehabilitación según el estudio realizado por el Arq. Gonzalo Estupiñán*, los sectores son:

- Sector de residencia de internos CELDAS.
- Sector de programas de REHABILITACIÓN SOCIAL.
- Sector de descendencias ADMINISTRATIVAS.
- Sector de servicios ASISTENCIALES.
- Sector de servicios GENERALES.

Dentro de cada uno de estos sectores se desarrollan varios locales. Según la investigación y análisis de referentes he concluido en los siguientes locales a desarrollarse en mi proyecto:

Locales pertenecientes a la residencia

1. Residencia internas.

Celdas para internas de alto índice de peligrosidad

Celdas para internas de mediano índice de peligrosidad

Celdas para internas de bajo índice de peligrosidad

2. Vivienda hijos de las internas

3. Sala de estar

4. Vigilancias

5. Patios – Área de deporte

* Estudio realizado por el Arq. Gonzalo Estupiñán, (1995), “Definición de los modelos de cárceles y/o centros de rehabilitación social”, Quito-Ecuador.

Locales pertenecientes a la administración y seguridad

1. Dirección
2. Recepción
3. Oficinas administrativas
4. Seguridad
5. Deposito de correspondencia
6. Vivienda del personal
7. Comedor del personal

Locales pertenecientes a las áreas de rehabilitación

1. Talleres
2. Biblioteca
3. Espacio para el culto
4. Auditorio
5. Área visitas
6. Cultivos
7. Gimnasio
8. Escuela y Colegio
9. Guardería
 - Cocina infantes
 - Comedor infantes
 - Centro médico infantes
 - Área de psicología infantes

Locales pertenecientes a los servicios asistenciales

1. Centro Médico
 - Odontología
 - Laboratorio
 - Área de cirugía
2. Área de psicología
3. Área sociológica
4. Área jurídica

Locales pertenecientes a los servicios generales

1. Cocina general
2. Comedor
3. Mantenimiento
4. Lavandería
5. Almacén

4.2. ANÁLISIS DE LAS ÁREAS

Según el estudio realizado en cuanto al área construida por interna tomo de referencia como mínimo $20\text{m}^2/\text{interna}$, (dato proporcionado por la DNRS en las estadísticas pertenecientes al 2004); y como área máxima $40\text{m}^2/\text{interna}$, (dato promedio del estudio realizado por el Arq. Gonzalo Estupiñán). Lo que me da un promedio de **30m^2 de área edificada por interna.**

Este índice incluye el área de residencia de las internas, áreas correspondientes a la administración, servicios generales y áreas comunales. El área perteneciente únicamente a los dormitorios de las internas es de 15m^2 aproximadamente.

Con los índices explicados anteriormente se concluye que para las 230 internas sentenciadas que se encuentran recluidas en el CDP Femenino de Quito en el mes de octubre del 2005; que el **área total de construcción necesaria es de 6900m^2** aproximadamente.

De esta área 3450m^2 pertenecen al espacio de dormitorios de las internas y 3450m^2 a la administración, servicios generales y áreas comunales.

Para saber el área aproximada total del terreno tomo como índice 100m^2 , (dato promedio del estudio realizado por el Arq. Gonzalo Estupiñán); que multiplicado por el número actual de internas sentenciadas da un total de 23000m^2 .

El área aproximada para talleres por interna es de $4,70\text{m}^2$, por lo que de los 6900m^2 de construcción total del centro, 1081m^2 constituirán el área de talleres y en los 2369m^2 restantes se desarrollarán los sectores de administración, de servicios asistenciales,

servicios generales y parte del sector de rehabilitación. El área perteneciente a rehabilitación también lo conforman espacios exteriores.

Al área sumada de todos los sectores, se debe aumentar el espacio que ocupará el área infantil de los niños que viven con sus madres en la cárcel. Tomando un promedio de 30 niños, disponiendo 7m^2 por cada uno, concerniente al área de escuela, talleres, biblioteca y servicios; y 5m^2 más por cada niño, en el caso de tener dormitorios independientes al de sus madres, dando un área total de 360m^2 .

Las áreas calculadas anteriormente deben ser consideradas como mínimas ya que se ha calculado con el número actual de internas sin tomar en cuenta el crecimiento poblacional de internas.

4.2.1. CUADRO DE ÁREAS MÍNIMAS NECESARIAS PARA 230 INTERNAS.

TABLA 2:

Resumen de áreas mínimas necesarias

	$\text{m}^2/\text{int.}$	Área (m^2) por 230 int.
Área de dormitorios	15	3450
Área de talleres	4.70	1081
Área infantil (30 niños)	12	360
Área servicios restantes		2369
Área total		7260

	$\text{m}^2/\text{int.}$	Área (m^2) por 230 int.
Área del terreno	100	230000
Área construida (solo int.)	30	6900
Área guardería (30 niños)	12	360
Área total construida		7260

Paulina López C. 2005

4.2.2. CUADRO DE AREAS DEL PROYECTO CON CAPACIDAD PARA 300 INTERNAS.

TABLA 3:

Resumen de áreas necesarias para el proyecto.

	m ² /int.	Área (m ²) por 300 int.
Área de dormitorios	15	4500
Área de talleres	4.70	1410
Área infantil (50 niños)	12	600
Área servicios restantes		3090
Área total		9600

	m ² /int.	Área (m ²) por 300 int.
Área del terreno (solo int.)	100	30000
Área del terreno (50 niños)	100	5000
Área construida (solo int.)	30	9000
Área infantil (50 niños)	12	250
Área total del terreno		35000
Área total construida		9600

Paulina López C. 2005

4.3. PROGRAMACIÓN

TABLA 4:

Programación.

CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL PARA MUJERES SENTENCIADAS			
Detalle Áreas de construcción para 300 internas			
LOCALES POR SECTOR	unidades	área m²	total m²
Locales pertenecientes a la residencia de las internas			
1. Celdas	300	15	4500
Celdas para internas de alto índice de peligrosidad			

Celdas para internas de mediano índice de peligrosidad			
Celdas para internas de bajo índice de peligrosidad			
Celdas para internas con hijos			
2. Sala de estar	25	36	900
3. Vigilancia (monitores)	10	6	60
4. Salas de Recreación (juegos de mesa, tv, etc.)	10	30	300
5. Patios – área de deporte			
		TOTAL	5760
Locales pertenecientes a la administración y seguridad			
1. Dirección	1	30	30
2. Recepción	1	26	26
3. Oficinas administrativas	10	20	200
4. Control de ingreso	1	60	60
6. Deposito de correspondencia	1	20	20
7. Vivienda del personal	10	12	120
8. Servicios del personal	1	70	70
		TOTAL	526
Locales pertenecientes a las áreas de rehabilitación			
1. Talleres	12	100	1200
2. Biblioteca	1	120	120
3. Espacio para el culto	1	100	100
4. Auditorio	1	200	200
5. Área visitas	1	150	150
6. Cultivos			
7. Gimnasio	1	200	200
8. Escuela y Colegio	1	300	300
9. Guardería (50 niños)	1	220	220
		TOTAL	2490
Locales pertenecientes a los servicios asistenciales			
1. Centro Medico	1	140	140
Odontología			0
Laboratorio			0
Área de cirugía			0
2. Área de psicología	1	150	150
3. Área trabajo social	1	80	80
4. Área jurídica	1	100	100
		TOTAL	470
Locales pertenecientes a los servicios generales			
1. Cocina general	1	100	100

2. Comedor	1	250	250
3. Mantenimiento	1		
4. Lavandería	1	250	250
5. Almacén	1	30	30
		TOTAL	630
		TOTAL AREA CONSTRUIDA	9246

Paulina López C. 2006

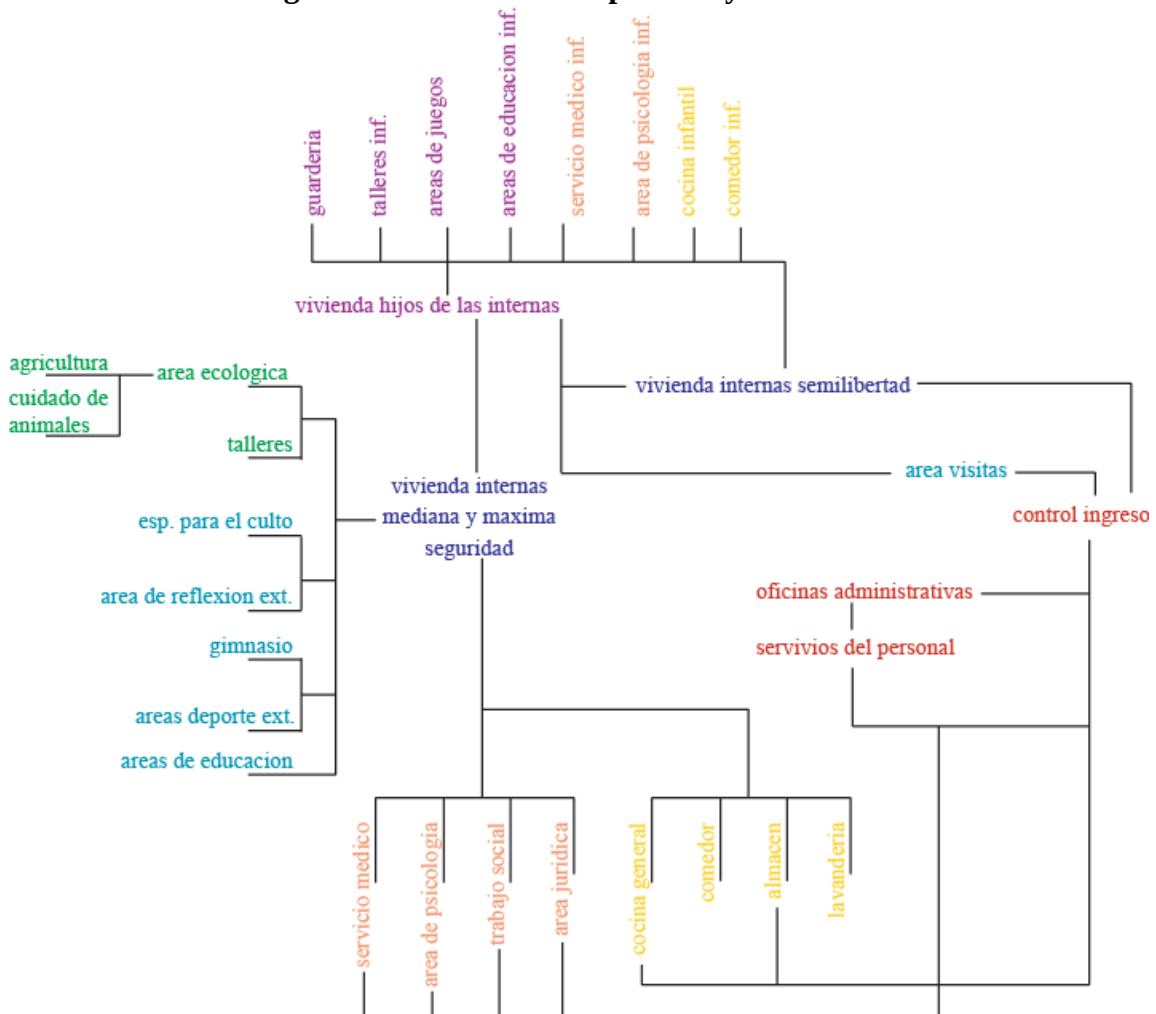
Capítulo 5: Diseño Arquitectónico

5.1. RELACIONES ESPACIALES Y FUNCIONALES

Para poder empezar el diseño arquitectónico del proyecto es necesario relacionar los espacios entre sí según su necesidad. Una de las relaciones más estudiadas fue la del ingreso, porque este es un espacio vulnerable para la seguridad en caso de estar mal diseñado.

DIAGRAMA 2:

Diagrama de Relaciones Espaciales y Funcionales.



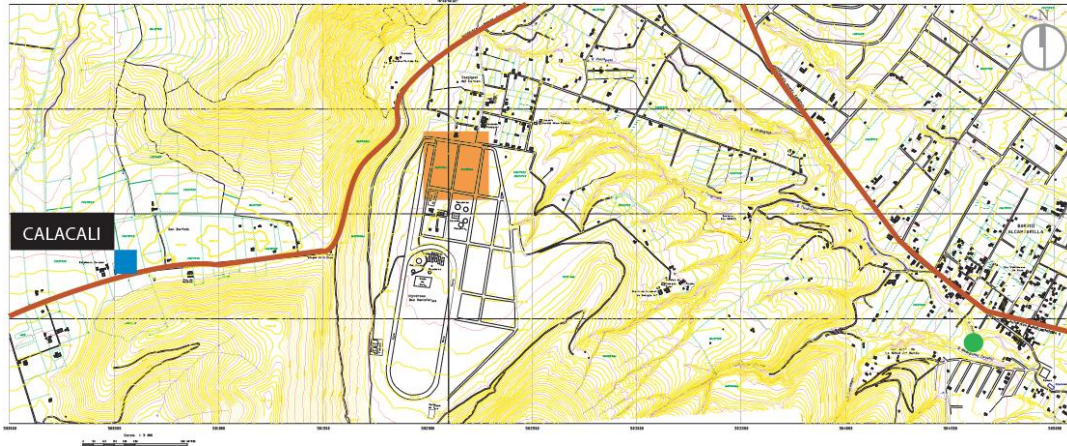
Paulina López C. 2006

5.2. UBICACIÓN

El terreno escogido está ubicado al norte de la ciudad, entre el Monumento Mitad del Mundo y Calacalí, a un costado de la vía principal Autopista Manuel Córdova G.

PLANO CATASTRAL 6:

Ubicación del terreno



Paulina López C. 2006

5.2.1. ANÁLISIS DEL TERRENO

Se hizo un análisis profundo de los factores físicos y ambientales que afectaban al terreno y su entorno.

Entorno construido:

El terreno pertenece a una zona no muy poblada, sin embargo para entrar la avenida que va a Calacalí, se debe atravesar un sector de viviendas pertenecientes a agricultores.

Entorno natural:

El entorno es casi totalmente natural, este es un sector definido como zona de protección natural junto a zonas agrícolas.

Topografía:

Tiene diez niveles de inclinación de norte a sur, que resultan no ser significativos por la distancia.

Clima:

Tiende a ser seco sin embargo el clima favorece a los cultivos y a la vegetación.

Visuales:

Su entorno más lejano rodea al lote por una franja de montañas que generan grandes visuales en sus 360° desde su interior.

Servicios:

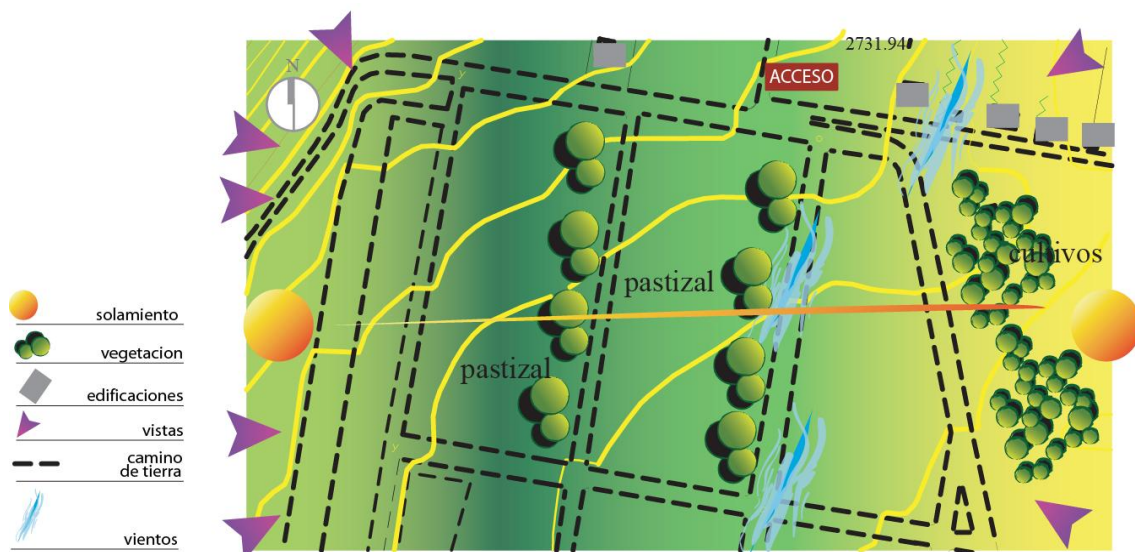
Debido a que se ubica cerca de la vía principal y a otras edificaciones, si existe abastecimiento de los servicios.

Vegetación:

Vegetación de tipo seca, pero al ser trabajada se puede aprovechar el suelo y el clima que favorecen a los cultivos.

ESQUEMA 3:

Análisis del terreno



Paulina López C. 2006

5.3. ZONIFICACIÓN E IMPLANTACIÓN

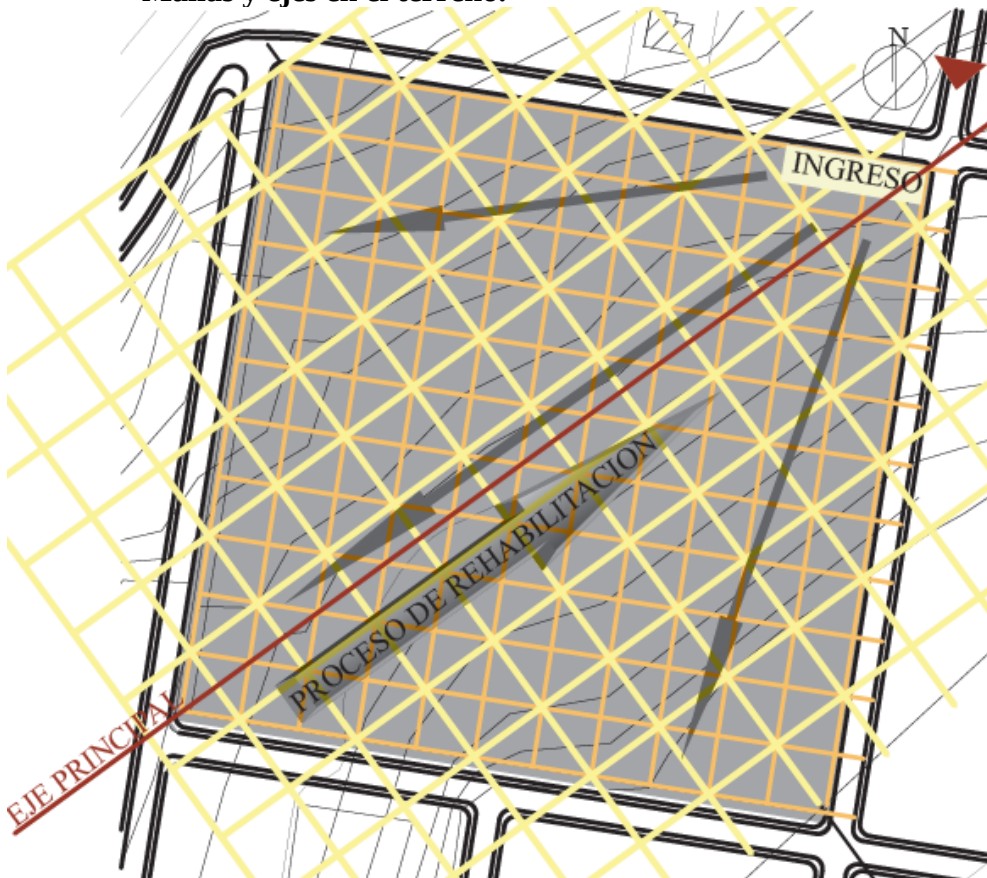
Posteriormente a la detección de los espacios, estudio de los mismos, y con el análisis del terreno escogido se hizo la zonificación, tomando en cuenta como una de las condicionantes principales: la vigilancia.

Se dibujó en el terreno dos mallas ortogonales, una a 45 grados de la otra, las que se originaron por los primeros ejes trazados desde los vértices. Estas sirvieron como parámetros de ordenamiento de los espacios dentro del terreno.

Anteriormente se marco un eje principal que comienza en un vértice del terreno uniéndose al opuesto formando una diagonal, el cual nace de una idea de la libertad hacia el mayor encierro, de afuera hacia adentro, y en viceversa.

ESQUEMA 4:

Mallas y ejes en el terreno.



Paulina López C. 2006

El eje diagonal que atraviesa el lote, originado por el punto de ingreso al terreno desde la vía, pasa a ser la circulación principal de la cual parten las circulaciones secundarias que conectarán los diferentes espacios.

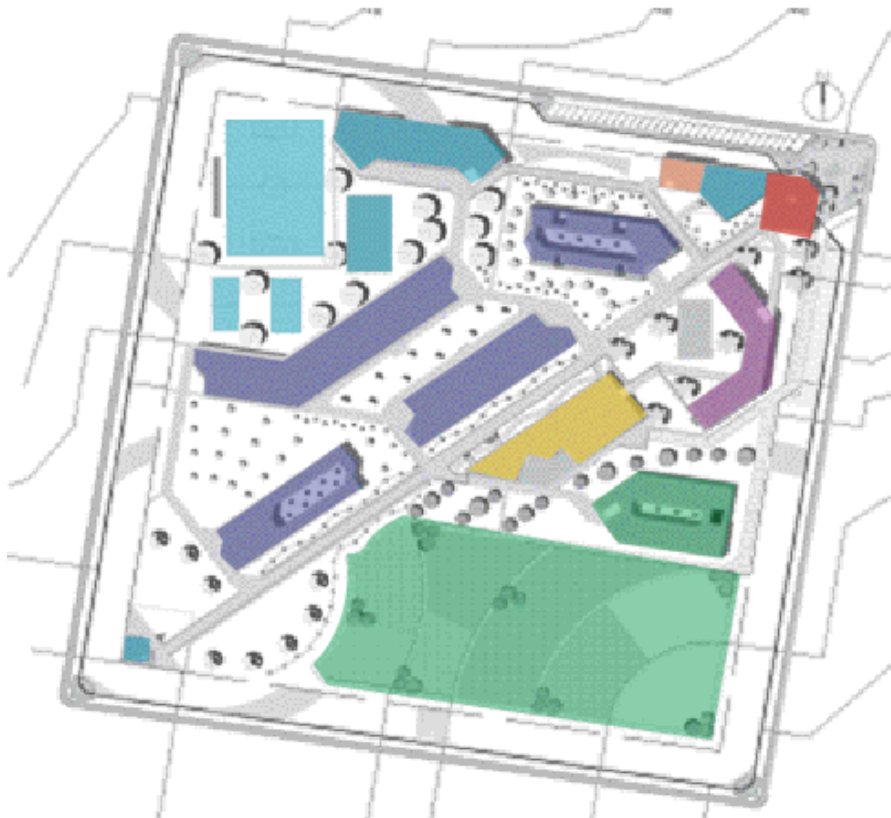
El proyecto se desarrollo de forma fraccionada para aprovechar la extensa área del terreno (51.500m²), y se genero una gran intervención del espacio natural con el

construido, por lo que las circulaciones secundarias que conectan a los volúmenes abrazan a las áreas verdes formando así jardines pertenecientes a cada volumen.

ESQUEMA 5:

Sectorización de los espacios

- Sector de residencia de internos CELDAS.
- Sector de programas de REHABILITACIÓN SOCIAL.
- Sector de descendencias ADMINISTRATIVAS.
- Sector de servicios ASISTENCIALES.
- Sector de servicios GENERALES.



Paulina López C. 2006

Debido a que el proyecto es fraccionado se requiere de espacios de separación entre volúmenes necesarios por motivos de vigilancia, la distancia mínima entre volúmenes es de 10 metros. Al tener estas amplias áreas abiertas se impide que se originen callejones o sitios no visibles donde se dificulte la vigilancia.

Con el estudio de relaciones espaciales y funcionales se pudo ubicar los espacios en el terreno con facilidad comenzando con la determinación del ingreso del cual parten la localización de todos los otros espacios.

ESQUEMA 6:



5.4. PLAZA DE INGRESO.

En el Centro de Reintegración Social se diseñó un área inicial abierta antes de atravesar los muros, donde las personas tengan una breve estancia de espera o encuentro. La vegetación es elemental dentro de una plaza de piso duro como el adoquín y la baldosa de piedra. Se utilizó árboles bajos de sombra y jardineras que generan una agradable imagen visual en el interior de la plaza así como para las visuales más distantes que existen, al ser este, un punto esquinero.

Este es un espacio de transición entre la libertad y el encierro. Se tomó en cuenta que este es un sitio donde interfieren intensos sentimientos en las reclusas al estar despidiendo su libertad así como de recibirla al momento de terminar su condena.

De igual manera a los familiares y amigos de las internas, al ir al encuentro con una persona que está cumpliendo una sentencia y después dejarla al terminar la hora de visita.

FOTOGRAFIA 16:



Paulina López C. 2006

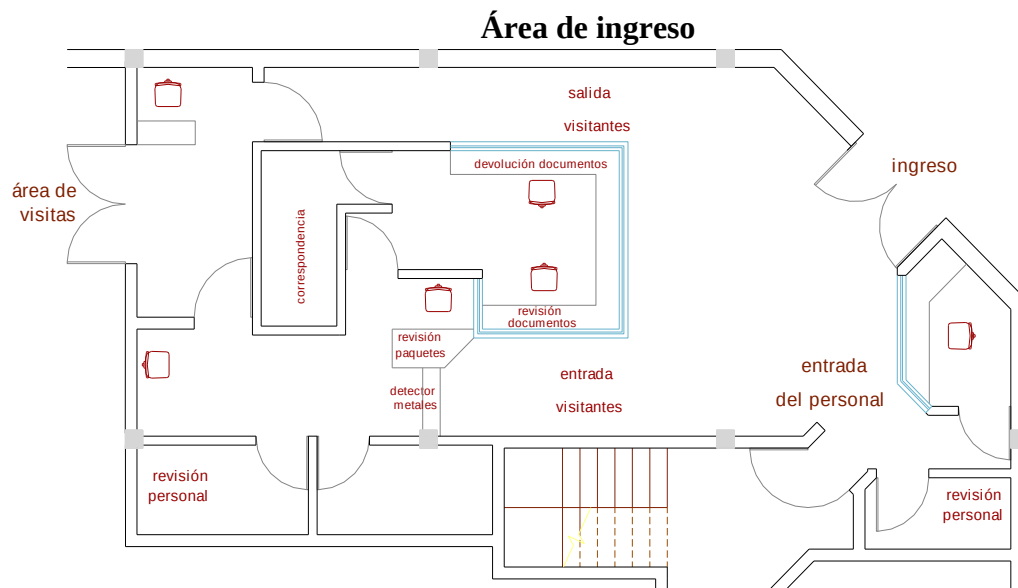
5.5. ÁREA DE INGRESO, ADMINISTRATIVA Y DE VISITAS.

Estas áreas se agruparon en un solo volumen principalmente por su necesidad de estar cerca del ingreso al Centro.

INGRESO

Se diseñó una única entrada peatonal a todo a la edificación para facilitar la seguridad de ingreso y salida. Según el tipo de usuario que ingrese debe pasar por varios filtros de vigilancia, de igual manera a la salida. Para definir el número de filtros se debió estudiar a profundidad el funcionamiento de esta actividad de: las reclusas, el personal que trabaja en el Centro, y las visitas, para que en el diseño no se dé oportunidad a confusiones que pongan en peligro la vigilancia.

PLANO ARQUITECTONICO 7:



Paulina López C. 2006

ÁREA ADMINISTRATIVA

Pertenecen los siguientes departamentos:

TABLA 5:

Espacios área administrativa.

oficina director con baño 30m²		
Recepción 26m²		
	m²	espacio
	6	modulo secretaria
	20	sala de espera
Departamento Administrativo 120m²		
unidad	m²	oficina
1	20	jefe dep. administrativo
1	20	secretario general
1	20	analista recursos humanos
1	20	control de internas
1	20	jefe de mantenimiento
1	20	nutricionista
Departamento Financiero 80m²		
1	20	jefe dep. financiero
1	20	jefe de adquisiciones y distribución
1	20	contador
1	20	tesorero

Paulina López C. 2006

Área administrativa se ubica en la segunda planta de la primera sección del volumen y en la planta baja se ubican los servicios higiénicos y restaurante del personal que trabaja en el centro.

ÁREA DE VISITAS

Se creó un área específica donde las visitas se encuentran con las internas teniendo total seguridad con un punto de vigilancia en la entrada de las internas y otro punto de vigilancia en el ingreso de las visitas.

El mobiliario de este espacio de encuentro, mesas y sillas, será de metal y será fijo al piso por motivos de seguridad, ya que cualquier objeto puede ser utilizado como un arma. En esta área encontramos un pequeño bar, servicios higiénicos incluyendo un baño para discapacitados.

FOTOGRAFÍA 17:

Volumen de Ingreso.



Paulina López C. 2006

5.6. ÁREA DE SERVICIOS ASISTENCIALES

En este sector encontramos el área jurídica, área de psicología y área de trabajo social, cuyo espacio físico consta de oficinas en la segunda planta de la tercera sección del primer volumen, el más cercano del ingreso. En la primera planta del mismo se encuentra el centro médico, compuesto por los siguientes espacios:

TABLA 6:

Espacios Centro Médico.

centro médico 120m²	
m²	espacio
20	sala cirugía
60	3 consultorios
20	sala de espera
20	laboratorio
20	farmacia
1	bodega
3	baños

Paulina López C. 2006

5.7. ÁREA DE REHABILITACIÓN Y RECREACIÓN

A esta área pertenecen: el área educativa, espacios para el deporte, sala múltiple, área de culto. Este sector también comprende el área de visitas explicado anteriormente y el área infantil, espacios para el trabajo y talleres que se explicará posteriormente.

FOTOGRAFIA 18:

Volumen del Área Educativa, Sala Múltiple, Gimnasio y Canchas.



Paulina López C. 2006

ÁREA EDUCATIVA

Compuesta por la biblioteca, área de escuela y colegio cuyos espacios se detallan en la siguiente tabla:

TABLA 7:

Espacios área educativa.

escuela y colegio 260m ²	
m ²	espacio
20	oficina director
20	sala profesores
210	7 aulas
10	Baños

Paulina López C. 2006

Es de vital importancia crear un espacio para el estudio, ya que las reclusas tienen gran interés por éste, existiendo un gran porcentaje de internas que solo han culminado la primaria. El darles apertura al estudio es proporcionarles una herramienta para defenderse en la vida.

El volumen en el que se ubica está dividido en dos plantas, en la planta baja se encuentra la biblioteca y oficinas de los educadores y en la planta superior las aulas y servicios sanitarios. En este volumen también se ubica la sala múltiple y el gimnasio.

SALA MÚLTIPLE

Este es un espacio totalmente necesario porque aquí se realizan varias actividades para la rehabilitación como son: conferencias, programas culturales, programas festivos, actividades de integración y celebraciones de misas importantes.

GIMNASIO

Se ha proporcionado un espacio cerrado para hacer ejercicio debidamente equipado con las máquinas respectivas. Se pensó en este espacio (siendo este no tan vital para el centro), porque los estudios psicológicos han demostrado que el ejercicio físico libera gran cantidad de ira y stress, causando que las internas sean menos agresivas.

CANCHAS DEPORTIVAS

También son necesarios estos espacios abiertos para realizar actividades de recreación donde se permite la integración entre las internas. El crear integración entre las internas les enseña a respetarse y a ser cooperativas entre ellas. Estos espacios abiertos están armónicamente complementados con el paisajismo.

ÁREA DE CULTO

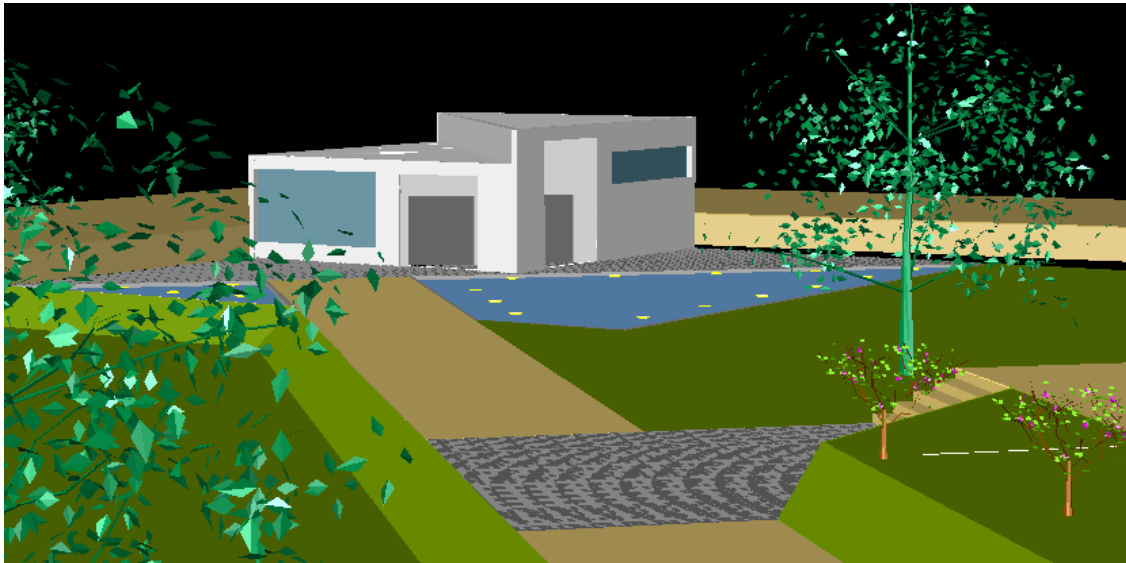
Este volumen se encuentra jerarquizado al final del eje principal que atraviesa el proyecto, en el extremo opuesto al ingreso. Se divide en dos partes: en la una se conforma una capilla católica, determinada por el gran porcentaje de reclusas católicas, y en la otra un espacio de reflexión.

Se consideró necesario crear el espacio de reflexión para todas las internas con o sin religión, siendo este un lugar para meditar, interiorizar y sobre todo incentivar a estas mujeres a reflexionar sobre la vida que están llevando.

Al ser ubicado este espacio al vértice opuesto al del ingreso es porque a pesar de que hacia adentro existe mayor encierro, se toma la idea de que hacia adentro también se puede encontrar mayor interioridad y reflexión.

FOTOGRAFIA 19:

Área de Culto.



Paulina López C. 2006

5.8. ÁREA DE TRABAJO Y TALLERES

Se ha diseñado espacios donde las internas se capaciten en diferentes oficios para que puedan producir dentro y posteriormente fuera del Centro de Reintegración Social. Esto permitirá generar auto sustento del centro y de las presidiarias quienes aprenderán el hábito de trabajar.

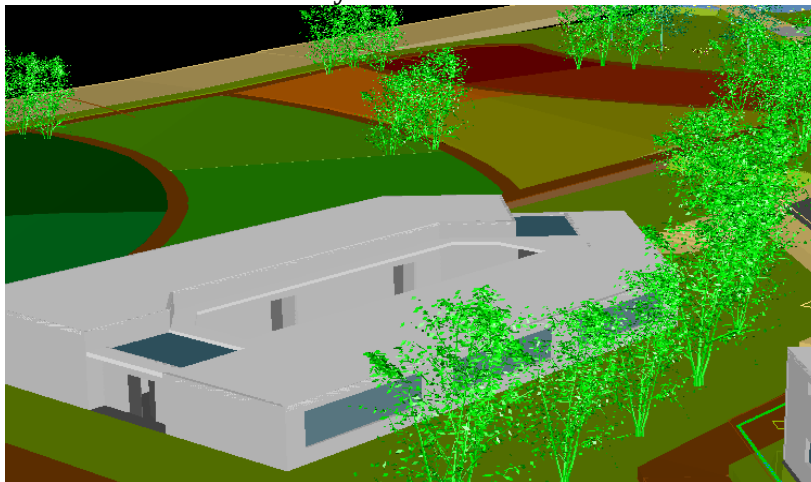
Se diseñó una gran variedad de espacios que conforman los talleres y trabajos con el fin de que las internas puedan escoger de acuerdo a su afinidad, siendo estos los siguientes:

- Costura
- Belleza
- Manualidades
- Carpintería
- Electrónica
- Pintura
- Cultivos
- Panadería

Entre otros oficios dentro del centro como son: bibliotecaria, jardinería, en culinaria, limpieza y mantenimiento, etc.

FOTOGRAFIA 20:

Área de talleres y cultivos.



Paulina López C. 2006

5.9. VIVIENDA DE LAS INTERNAS

Para poder diseñar el área de las viviendas de las reclusas se tuvo que analizar a profundidad las necesidades según los grupos en los que se encuentran divididas por los delitos por los que fueron juzgadas. Estos grupos son designados por la DNRS¹⁰, y son: máximo nivel de seguridad o peligrosidad, mediano nivel de seguridad o peligrosidad y mínimo nivel de seguridad o peligrosidad.

5.9.1. VIVIENDA DE MÍNIMA SEGURIDAD

Este tipo de vivienda se lo diseño para 30 internas, siendo el 10% de la capacidad del centro.

El tipo de usuaria es aquella reclusa que está cerca de cumplir su sentencia y se encuentra en estado de semi-libertad¹¹ por lo que a este grupo se puede dar mayor apertura que a los otros.

Aquí la interna debe ser más independiente y debe estar lista para su reintegración a la sociedad, por lo que el diseño del dormitorio es como una pequeña vivienda comprendiendo un espacio mínimo de cocina, baño propio y el espacio de la cama.

Dicha apertura también es demostrada simbólicamente en el volumen donde se hizo ciertas sustracciones formando varias aberturas en las fachadas y en la losa. Al estar en el interior estas aperturas permiten generar una sensación de no estar en un ambiente encerrado, creando una vinculación del interior del volumen con su exterior.

Al interior del volumen se tiene un jardín con la intención de intensificar la idea de relacionar directamente la parte construida con la parte natural.

¹⁰ Al momento de dar sentencia a los delincuentes la DNRS (Dirección Nacional de Rehabilitación Social) ubica al recluso en uno de los grupos según la gravedad del delito cometido.

¹¹ Las reclusas que se encuentra en semi-libertad tienen la posibilidad de salir a trabajar diariamente dentro de un horario establecido, con la obligación de regresar a dormir en el centro.

FOTOGRAFIA 21:

Vivienda de Mínima Seguridad.



Paulina López C. 2006

5.9.2. VIVIENDA DE MEDIANA SEGURIDAD

Aquí se encuentra el mayor porcentaje de las internas, con un 80% correspondiendo a un número de 240 reclusas. Esta cantidad está distribuida en dos volúmenes para facilitar la vigilancia, el uno con una capacidad para 144 mujeres y el segundo con capacidad para 96 mujeres.

En este grupo se debe priorizar la comunidad. Esto desarrolla la cooperación, el respeto entre ellas, la integración, la sociabilización, etc., pero siempre bajo las reglas y la vigilancia que deben existir en el centro.

En el diseño arquitectónico de estos volúmenes se consideró como base de la distribución las áreas comunales. Los dormitorios son compartidos entre 6 internas con su propia cama, escritorio y estante. Entre estas comparten el área de servicios. Fuera de los dormitorios está ubicada el área de estar designada para cada 12 internas. En cada volumen hay un área de vigilancia, apoyada con un circuito de cámaras.

Formalmente las fachadas muestran la sucesión de las ventanas de los dormitorios y de forma jerarquizada los ingresos con una gran mampara que ilumina el espacio de entrada a doble altura.

En cuanto a la utilización del vidrio no hace vulnerable a la seguridad ya que se utilizó materiales especiales como son: el vidrio laminado de varias líneas con marcos de hierro acerado.

FOTOGRAFIA 22:

Vivienda de Mediana Seguridad.



Paulina López C. 2006

5.9.3. VIVIENDA DE MÁXIMA SEGURIDAD

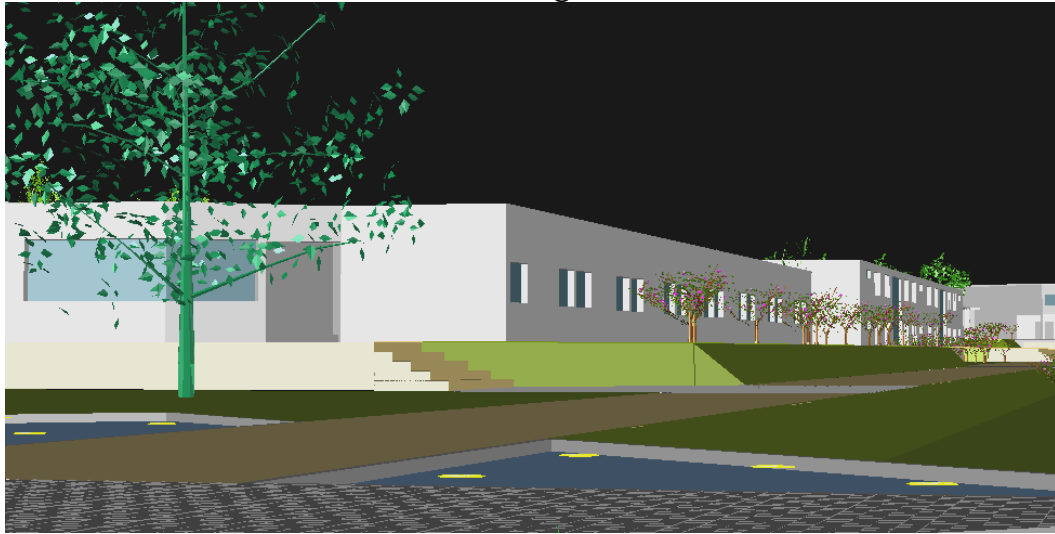
En este volumen se albergan 30 internas debido a que el porcentaje de este grupo suele ser mínimo. Las mujeres que están en este grupo necesitan principalmente aislamiento ya que por lo general son violentas.

El diseño de los dormitorios es individual con su propio baño. Se tiene un espacio de estar general para todas las internas frente a un punto de vigilancia exclusivo para este volumen que se desarrolla en una sola planta.

También se hizo un jardín interno para mantener el concepto de una intervención directa del área natural al área construida y en este caso específicamente también porque este tipo de reclusas no tiene permitido estar en los espacios exteriores comunales como tienen las demás internas. Los detalles de seguridad son mayores.

FOTOGRAFIA 23:

Vivienda de Máxima Seguridad.



Paulina López C. 2006

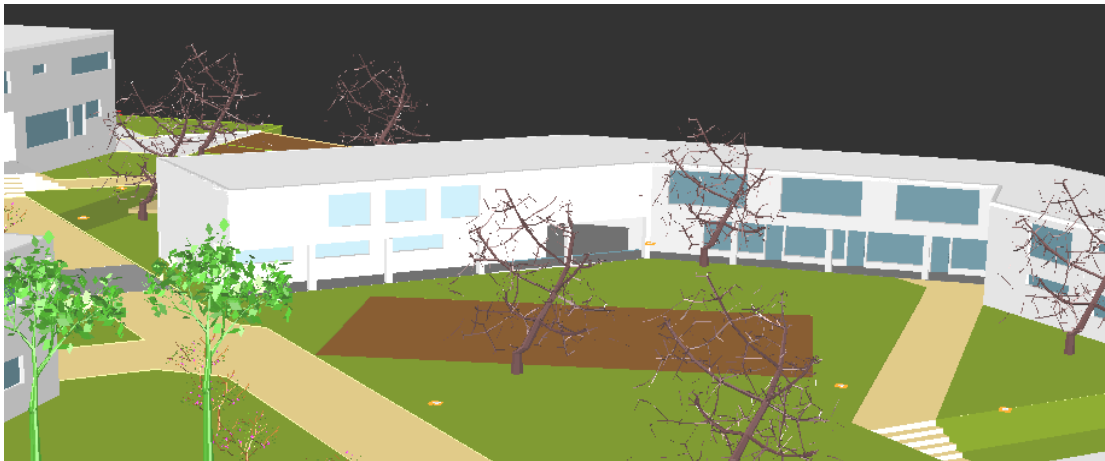
5.10. ÁREA INFANTIL

Se vio necesario el proporcionar un espacio exclusivo para los niños que viven dentro del centro con sus madres, para que así no tengan una relación tan directa con el ambiente de las reclusas.

Esta área tiene capacidad para 50 niños y comprende dormitorios compartidos según la edad y el género, área de biblioteca, de talleres, aéreas de estar y área de juegos interior y exterior.

FOTOGRAFIA 24:

Área infantil.



Paulina López C. 2006

5.11. SERVICIOS GENERALES

Esta área se encuentra en un solo volumen y comprende: el comedor, la cocina, la panadería, la tienda y el área de lavandería.

El comedor es un espacio muy importante porque abastece a las internas y a los hijos de las internas ya que se tomó a este como un sitio de encuentro entre madres e hijos. Las horas de la comida se convertirán en valiosos momentos de encuentro para las madres ya que en todo el día deben pasar realizando sus actividades de trabajo y aprendizaje. Y para los niños que deben pasar en la mañana en el colegio llegan a la hora del almuerzo a ver a sus madres, contacto muy importante para el niño dentro de su crecimiento.

FOTOGRAFIA 25:

Área de Servicios.



Paulina López C. 2006

5.12. SEGURIDAD Y VIGILANCIA

La seguridad del Centro con el exterior se basa en dos bordes perimetrales. El primero es un muro sólido de 8mts. de altura. Este se encuentra separado del segundo borde con 10mts. de espaciamiento. Y el segundo borde es más permeable siendo este de malla.

Entre estos bordes se creó espacios de aislamiento. Desde la vía hacia el borde sólido existe una separación de más de 8 metros en donde se colocó vegetación en todo el

perímetro generando un primer muro vegetal que minimiza el impacto del muro. La vegetación que se colocó son árboles llamados Jabonarias teniendo 8 metros de altura no obstaculizando la seguridad.

El espacio de aislamiento interior generado por el borde sólido y el borde permeable se diseño totalmente despejado, únicamente con una diferencia de piso utilizando arena y grava. Este espacio es inaccesible excepto para los guardias de seguridad o en caso de emergencias.

ESQUEMA 7:

Bordes Perimetrales y Puntos de Vigilancia



Paulina López C. 2006

De igual manera se tiene un único punto de ingreso vehicular, acceso necesario para las adquisiciones de la institución. En el límite muro se ubica una primera vigilancia que permite el acceso al espacio de aislamiento interior, y una segunda vigilancia para atravesar el límite de malla.

Interiormente en cada una de las edificaciones se tiene puntos de vigilancia según el espacio. En el ingreso se puede encontrar el mayor número de vigilancias al ser este un lugar de acceso y salida del Centro.

El funcionamiento del Centro en cuanto a momentos de emergencia que puedan darse, es: acceso a todos los espacios interiores por medio del espacio de aislamiento interior ya que este tiene acceso peatonal y vehicular en el caso de ser necesario.

En el límite malla se encuentran puertas ubicadas en cada uno de los vértices las cuales no serán abiertas más que en momentos de emergencia. Estas puertas no son frágiles para la seguridad debido a que al estar ubicadas en cada vértice se encuentra vigiladas todo el tiempo por las torres de vigilancia ubicadas en el mismo sitio.

En las edificaciones, si se dieran casos de emergencia, se puede permitir tranquilamente la salida desde los volúmenes hacia los espacios exteriores, sin que haya problemas de fugas debido a que estos espacios exteriores se encuentran custodiados por los bordes perimetrales.

5.13. DISCAPACITADOS

Actualmente en el Ecuador no existen personas discapacitadas que se encuentren detenidas en los centros carcelarios, sin embargo, como medida de prevención se tomó en cuenta este punto en el diseño del proyecto.

Exteriormente todo el proyecto se encuentra conectado por medio de rampas que dirigen a cada una de las edificaciones. Estas rampas tienen una inclinación menor al 7%, siendo aptas para que una persona en silla de ruedas pueda movilizarse sin ninguna dificultad.

Interiormente todos los volúmenes poseen baños para discapacitados en planta baja, incluyendo volúmenes de vivienda de internas siendo estos baños completos.

5.14. PAISAJISMO

Se tomó al espacio exterior como un factor en contraposición al área construida, mediante el cual se genera ligereza a la rigidez de la funcionalidad de este tipo de edificación, brindando libertad dentro de un diseño orgánico a diferencia de la ortogonalidad de la zonificación de los volúmenes.

El proyecto tiene una relación directa con el entorno natural para que las internas no se sientan totalmente privadas de su libertad, ya que éste es un sentimiento desfavorable para la rehabilitación.

Para la elección de la vegetación se tomó en cuenta como principal factor la visibilidad para no obstaculizar la vigilancia y se escogió diferentes especies de acuerdo al tipo de sector.

El equipamiento se escogió de un material resistente como es el metal en el área de las internas y la madera en el caso del área infantil para no mostrar rigidez.

La utilización de los pisos jerarquiza las circulaciones exteriores, para las sendas se utilizó como principal material el adoquín de cemento de color amarillo anaranjado para que sobresalga. En los puntos donde se unen varias sendas se utiliza la piedra para jerarquizarlos, al igual que en la plaza de ingreso.

5.15. Presupuestos.

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCION	UNL.	CANT.	PRECIO U.	PRECIO T.	%
1.00 TRABAJOS INICIALES						
1.2	BODEGAS Y OFICINAS con tabla de monte, pingos y vigas de eucalipto, cubierta de zinc	m2	500,00	\$20,79	\$10.395,00	52,00%
1.3	CERRAMIENTO PROV. TABLA DE MONTE-PINGOS	ml	890,00	\$10,78	\$9.594,20	48,00%
	Total				\$19.989,20	100,00%
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	50.000,00	\$0,62	\$31.000,00	13,71%
2.2	NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	50.000,00	\$0,58	\$29.000,00	12,83%
2.3	REPLANTEO GENERAL	m2	50.000,00	\$1,13	\$56.500,00	24,99%
2.4	EXCAVACION A MANO DESBANQUE	m3	1.620,00	\$3,62	\$5.864,40	2,59%
2.5	EXCAVACION Y DESALOJO A MAQUINA	m3	13.500,00	\$5,21	\$70.335,00	31,11%
2.6	EXCAVACION A MANO DE PLINTOS	m3	1.947,21	\$3,62	\$7.048,89	3,12%
2.7	EXCAVACION DE CISTERNAS	m3	260,00	\$4,08	\$1.060,80	0,47%
2.8	CONFORMACION DE TALUDES	m2	6.132,20	\$0,82	\$5.028,40	2,22%
2.9	RELLENO COMPACTADO	m3	6.500,00	\$3,12	\$20.280,00	8,97%
	Total				\$226.117,49	100,00%
3.00 HORMIGONES						
3.1	REPLANTILLOS HORMIGON SIMPLE 140kg/cm2.	m3	122,39	\$76,21	\$9.327,68	1,97%
3.2	PLINTOS HORMIGON CICLOPEO 180kg/cm2.	m3	489,59	\$73,51	\$35.989,72	7,61%
3.3	HORMIGON EN CADENAS 0,30x0,30 210kg/cm2. encofrado con tablero contrachapado	m3	235,66	\$157,64	\$37.149,13	7,86%
3.4	HORMIGON EN MUROS 210kg/cm2. encofrado con tablero contrachapado	m3	452,79	\$142,51	\$64.527,10	13,65%
3.5	HORMIGON EN COLUMNAS 210kg/cm2. encofrado con tablero contrachapado	m3	268,63	\$228,91	\$61.491,75	13,01%
3.6	HORMIGON EN VIGAS 210kg/cm2. encofrado con tablero contrachapado	m3	703,74	\$191,07	\$134.464,08	28,45%
3.7	HORMIGON EN LOSAS DE 20cm, 210kg/cm2. encofrado con tablero contrachapado	m3	1.299,62	\$61,13	\$79.445,46	16,81%
3.8	HORMIGON CISTERNA. 210kg/cm2. encofrado con tablero contrachapado	m3	85,60	\$214,27	\$18.341,51	3,88%
3.9	HORMIGON EN GRADAS 210kg/cm2 (premezclado) encofrado con tablero contrachapado	m3	28,69	\$236,00	\$6.769,80	1,43%
3.10	DINTELES DE HORMIGON ARMADO 180kg/cm2	m	1.830,20	\$13,75	\$25.165,25	5,32%
	Total				\$472.671,50	100,00%
4.00 ALIVIANAMIENTOS						
4.1	ALIVIANADO BLOQUE DE 15 x 20 x 40 cm	u	99.969,87	\$0,53	\$52.984,03	100,00%
	Total				\$52.984,03	100,00%
5.00 CONTRAPISOS Y PISOS						
5.1	CONTRAPISO H.S. 180kg/cm2, e=6cm, PIEDRA BOLA e=15cm.	m2	7.326,53	\$11,76	\$86.159,99	100,00%
	Total				\$86.159,99	100,00%
6.00 HIERRO ESTRUCTURAL						
6.1	HIERRO GENERAL	Kg.	894.646,03	\$1,06	\$948.324,79	99,28%
6.2	ACERO DE REFUERZO CISTERNA	Kg.	6.500,00	\$1,06	\$6.890,00	0,72%
	Total				\$955.214,79	100,00%
7.00 MAMPOSTERIAS						
7.1	MAMPOSTERIA BLOQUE e=20cm CON MORTERO 1:6, e=3cm	m2	7.931,92	\$9,13	\$72.418,47	49,84%
7.2	MAMPOSTERIA BLOQUE e=15cm CON MORTERO 1:6, e=2,5cm	m2	2.463,87	\$8,07	\$19.883,46	13,69%
7.3	MAMPOSTERIA BLOQUE e=10cm CON MORTERO 1:6, e=2cm	m2	345,00	\$7,14	\$2.463,30	1,70%
7.4	BLOQUE PREFABRICADO (seguridad ventanas) e=10cm CON MORTERO 1:6, e=2cm	m2	165,80	\$7,14	\$1.183,79	0,81%
7.5	BLOQUE PESADO DE 25 x 20 x 40 cm	m2	4.691,91	\$10,19	\$47.810,56	32,91%
7.6	BORDILLO DE DUCHA, BLOQUE ENLUCIDO, CERAMICA GRAIMAN 20x20cm	m	77,60	\$19,71	\$1.529,50	1,05%
	Total				\$145.289,08	100,00%
8.00 ENLUCIDOS						
8.1	ENLUCIDOS HORIZONTALES (incluye andamios). MORTERO 1:6, e=1.5cm	m2	8.447,50	\$4,85	\$40.970,36	15,50%
8.2	ENLUCIDO VERTICAL (incluye andamios). MORTERO 1:6, e=1.5cm	m2	27.926,07	\$4,22	\$117.848,04	44,57%
8.3	MEDIAS CAÑAS-BOTA AGUAS	ml	3.660,40	\$1,55	\$5.673,62	2,15%
8.4	MASILLADO LOSA CON IMPERMEABLE SIKA 1- e=3cm, MORTERO 1:3	m2	7.438,41	\$4,71	\$35.034,89	13,25%
8.5	MASILLADO ESTACIONAMIENTOS ENDURECEDOR	m2	770,40	\$7,21	\$5.554,58	2,10%
8.6	CERAMICA DE PARED 20x20, CEMENTO BLANCO, MORTERO 1:3 e=1cm	m2	4.691,66	\$12,64	\$59.302,55	22,43%
	Total				\$264.384,04	100,00%

	ACABADOS DE PISOS					
9.1	ADOQUIN. EQUIPO:COMPACTADORA. ARENA e=5cm	m2	4.505,40	\$9,57	\$43.116,71	19,73%
9.2	BALDOSA DE PIEDRA, incluye mortero 1:3	m2	1.226,42	\$18,68	\$22.909,53	10,48%
9.3	VINYL 1,6mm	m2	5.780,50	\$10,75	\$62.140,40	28,44%
9.4	CERAMICA PARA PISOS, MORTERO 1:3, e=1cm	m2	4.193,06	\$11,70	\$49.058,79	22,45%
9.5	ALFOMBRA ORM (mini bucle forte)	m2	358,33	\$14,93	\$5.349,90	2,45%
9.6	PISOS FLOTANTES	m2	2.004,85	\$17,92	\$35.926,86	16,44%
	Total				\$218.502,18	100,00%
	RECUBRIMIENTOS					
10.1	DELIMITACION Y NUMERACION PARQUEAD. Y BOD.	u	30,00	\$4,14	\$124,20	0,61%
10.2	PINTURA CAUCHO INT. Y EXT. (2 manos, incluye andamios y cemento blanco)	m2	9.271,38	\$2,18	\$20.211,61	99,39%
	Total				\$20.335,81	100,00%
	INSTALACIONES SANITARIAS					
11.1	EXCAVACION PARA CANALIZACION	m3	24,00	\$4,29	\$102,96	0,13%
11.2	DESAGUE PVC 4"	pto	94,00	\$33,71	\$3.168,74	3,92%
11.3	DESAGUE PVC 2"	pto	377,00	\$23,42	\$8.829,34	10,92%
11.4	SIFON PVC 3"	pto	114,00	\$25,14	\$2.865,96	3,54%
11.5	INSTALACIONES SANITARIAS (desagues)	pto	597,00	\$14,13	\$8.435,61	10,43%
11.6	BAJANTES AGUAS LLUVIAS-SERVIDAS PVC 4"	ml	3.291,33	\$6,71	\$22.084,82	27,31%
11.7	TUBO PVC 3" PARA DRENAJE	ml	34,00	\$8,88	\$301,92	0,37%
11.8	MEDIDOR DE AGUA 3/4"	u	65,00	\$103,79	\$6.746,35	8,34%
11.9	MEDIDOR GENERAL	u	1,00	\$90,71	\$90,71	0,11%
11.10	CAJAS DE REVISION	ml	60,00	\$24,81	\$1.488,60	1,84%
11.11	CANALIZACION AGUAS SERVIDAS-LLUVIAS	ml	1.118,19	\$3,70	\$4.137,30	5,12%
11.12	TAPAS POZO DE REVISION SANITARIA	u	58,00	\$20,82	\$1.207,56	1,49%
11.13	SALIDA AGUA FRIO. LLAVE DE CONTROL Y ACCESORIOS	pto	471,00	\$34,62	\$16.306,02	20,16%
11.14	SALIDA AGUA CALIENTE. LLAVE DE CONTROL Y ACCESORIOS	pto	114,00	\$34,62	\$3.946,68	4,88%
11.15	SALIDA PARA LAVADORAS. LLAVE DE CONTROL Y ACCESORIOS	pto	32,00	\$36,06	\$1.153,92	1,43%
	Total				\$80.866,50	100,00%
	PIEZAS SANITARIAS					
12.1	LAVAMANOS, TUBO DE ABASTO, LLAVE ANGULAR Y GRIFERIA	u	178,00	\$103,99	\$18.510,22	29,70%
12.2	INODORO TANQUE BAJO. Tubo de abasto, llave angular y anclaje para sanitario	u	160,00	\$88,43	\$14.148,80	22,71%
12.3	URINARIO	u	14,00	\$52,38	\$733,32	1,18%
12.4	LAVAPLATOS DE HIERRO (sifon y desague)	u	5,00	\$29,39	\$146,95	0,24%
12.5	DUCHA SENCILLA CROMADA FV inc. llave de campanola cromo	u	114,00	\$41,06	\$4.680,84	7,51%
12.6	REJILA EXTERIOR DE PISO 100mm	u	800,00	\$5,54	\$4.432,00	7,11%
12.7	REJILAS DE PISO DE 3 PULGADAS	u	273,00	\$4,53	\$1.236,69	1,98%
12.8	TANQUE CALENTADOR NAC. 15 GLNS., incluye valvula check, codo, tee y neplo	u	4,00	\$217,02	\$868,08	1,39%
12.9	TANQUE CALENTADOR NAC. 40 GLNS., incluye valvula check, codo, tee y neplo	u	50,00	\$351,16	\$17.558,00	28,18%
	Total				\$62.314,90	100,00%
	INSTALACIONES ELECTRICAS					
13.1	TABLERO DE BREAKERS (20 puntos)	u	51,00	\$130,00	\$6.630,00	6,80%
13.2	ILUMINACION. conductor, interruptor, boquilla, caja octogonal y caja rectangular	pto	1.008,00	\$20,25	\$20.412,00	20,95%
13.3	PUNTOS DE TOMACORRIENTE POLARIZADO	pto	800,00	\$12,25	\$9.800,00	10,06%
13.4	PUNTOS DE TELEFONO	pto	45,00	\$8,66	\$389,70	0,40%
13.5	PUNTOS DE PORTERO COMPUTARIZADO	pto	25,00	\$21,53	\$538,25	0,55%
13.6	COLOCACION DE TABLEROS ELECTRICOS	u	25,00	\$17,68	\$442,00	0,45%
13.7	COLOCACION DE TABLEROS TELEFONICOS	u	6,00	\$50,00	\$300,00	0,31%
13.8	COLOCACION DE TABLEROS DE PORTERO	u	45,00	\$100,00	\$4.500,00	4,62%
13.9	ARMADO DE TABLEROS DE BREAKERS	u	10,00	\$125,10	\$1.251,00	1,28%
13.10	SALIDAS ESPECIALES	u	130,00	\$23,95	\$3.113,50	3,20%
13.11	CANAleta 15 x 6	m	275,21	\$7,56	\$2.080,59	2,14%
13.12	CANAleta 20 x 7	m	294,87	\$9,23	\$2.721,65	2,79%
13.13	TABLERO GENERAL DE MEDIDORES	GLB	1,00	\$1.257,31	\$1.257,31	1,29%
13.14	SISTEMA ELECTRICO DE VIGILANCIA	GLB	1,00	\$35.000,00	\$35.000,00	35,92%
13.15	GENERADOR DE EMERGENCIA	GLB	1,00	\$9.000,00	\$9.000,00	9,24%
	Total				\$97.436,00	100,00%
	CARPINTERIA METAL/MADERA					
14.1	VIDRIO GRIS OSCURO LAMINADO DE 4mm CON PERFIL DE ALUMINIO	m2	108,07	\$47,08	\$5.087,94	0,95%
14.2	VIDRIO GRIS OSCURO LAMINADO DE 6mm CON PERFIL DE ALUMINIO	m2	932,09	\$51,39	\$47.900,11	8,98%
14.3	VIDRIO ANTIBALAS DE 8mm	m2	125,96	\$66,78	\$8.411,27	1,58%
14.4	PUERTA DE VIDRIO LAMINADO	u	17,00	\$139,78	\$2.376,26	0,45%
14.5	DOMOS TRANSPARENTE 80 x 80 e=3mm, ESTRUCTURA METALICA	m2	252,65	\$128,13	\$32.372,43	6,07%
14.6	MUEBLES BAJO DE COCINA MODULOS STANDAR	m	12,32	\$77,99	\$960,84	0,18%
14.7	MUEBLES ALTOS COCINA MODULOS STANDAR	m	12,32	\$97,13	\$1.196,64	0,22%
14.8	CLOSET DE MADERA	m2	93,00	\$69,02	\$6.418,86	1,20%
14.9	CERRADURAS PRINCIPALES	u	4,00	\$50,59	\$202,36	0,04%
14.10	CERRADURAS SEGUNDARIAS	u	110,00	\$45,89	\$5.047,90	0,95%

14.11	CERRADURAS BAÑOS	u	251,00	\$38,49	\$9.660,99	1,81%
14.12	PUERTA DE 100 CM, DOBLE HOJA MACIZA CON CHAPA METALICA O MADERA	u	4,00	\$250,55	\$1.002,20	0,19%
14.13	PUERTAS DE 100 CM, MACIZA CON CHAPA METALICA O MADERA	u	18,00	\$169,05	\$3.042,90	0,57%
14.14	PUERTAS DE 90 CM, MACIZA CON CHAPA METALICA O MADERA	u	92,00	\$167,05	\$15.368,60	2,88%
14.15	PUERTAS DE 70 CM, MACIZA CON CHAPA METALICA O MADERA	u	251,00	\$164,73	\$41.347,23	7,75%
14.16	PUERTAS ACORAZADA DOBLE HOJA CON CERRADURA	u	4,00	\$1.940,00	\$7.760,00	1,45%
14.17	PUERTAS ACORAZADA UNA HOJA CON CERRADURA	u	6,00	\$1.640,00	\$9.840,00	1,84%
14.18	PUERTAS BLINDADAS DOBLE HOJA CON CERRADURA	u	40,00	\$830,00	\$33.200,00	6,22%
14.19	PUERTAS BLINDADAS UNA HOJA CON CERRADURA	u	60,00	\$680,00	\$40.800,00	7,64%
14.20	PASAMANOS DE GRADA METALICO	m	161,29	\$38,15	\$6.153,21	1,15%
14.21	REJA DE MALLA ELECTROSOLDADA	u	16,00	\$24,00	\$384,00	0,07%
14.22	ESCRITORIO METALICO EMPOTRADO EN LA PARED	u	270,00	\$100,00	\$27.000,00	5,06%
14.23	CAMA METALICA EMPOTRADA A LA PARED	u	300,00	\$150,00	\$45.000,00	8,43%
14.24	REPISA/CLOSET METALICO	u	270,00	\$250,00	\$67.500,00	12,65%
14.25	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE MALLA GALVANIZADA	m2	4.797,55	\$24,01	\$115.189,08	21,58%
14.26	PUERTA DE MALLA. EQUIPO: SOLDADORA	m2	18	26,52	\$477,36	0,09%
Total					\$533.700,18	100,00%
VARIOS						
15.1	ALBAÑILERIA NO PREVISTOS	GLB	1,00	\$30.000,00	\$30.000,00	11,54%
15.2	LIMPIEZA PERIODICA DE OBRA	m2	50.000,00	\$2,52	\$126.000,00	48,49%
15.3	DESALOJO DE ESCOMBROS	volq.	680,00	\$21,43	\$14.572,40	5,61%
15.4	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	50.000,00	\$0,69	\$34.500,00	13,28%
15.5	GUACHIMANIA Y CONTROL DE BODEGA	mes	18,00	\$200,00	\$3.600,00	1,39%
15.6	GASTOS OFICINA DE OBRA	GLB	1,00	\$11.200,00	\$11.200,00	4,31%
15.7	CUADRILLA DE PATIO	Día	1.000,00	\$40,00	\$40.000,00	15,39%
Total					\$259.872,40	100,00%
PROYECTO DE ALCANTARILLADO						
18. 1	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS (.40x.60 m)	m3	120,00	\$3,62	\$434,40	22,46%
18. 2	ACOMETIDA DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	u	1,00	\$1.500,00	\$1.500,00	77,54%
Total					\$1.934,40	100,00%
PROYECTO DE AGUA POTABLE						
19.1	EQUIPO HIDRONEUMATICO	GBL	1,00	\$4.200,00	\$4.200,00	100,00%
Total					\$4.200,00	100,00%
PROYECTO DE JARDINERIA						
20. 2	DECORACION PLANTAS ORNAMENTALES	m2	50.000,00	\$2,23	\$111.500,00	100,00%
Total					\$111.500,00	100,00%
SUBTOTAL					\$3.613.472,48	
IVA 12%					\$433.616,70	
TOTAL CON IVA					\$4.047.089,18	
COSTO POR M2 DE CONSTRUCCION					\$357,15	

BIBLIOGRAFÍA

- DNRS, (2003-2004), “Boletín Estadístico, El Sistema Penitenciario Ecuatoriano en Cifras”, DNRS, Quito-Ecuador.
- ESTUPIÑAN, GONZALO, (1995), “Síntesis de los Modelos Teóricos de los Centros de Rehabilitación Social que Conforman el Equipamiento Penitenciario del Distrito Metropolitano de Quito.”, Quito-Ecuador.
- CRESPO, TORAL, JORGE, (2000), “Hacia la Libertad, La obra de la Confraternidad Carcelaria”, Edición Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito-Ecuador.
- Desde dentro - Web del Centro Penitenciario de Mansilla de las Mulas.
- ARCHITECTURAL RECORD, (2005), “Centro de Detención Federal Sea Tac”, Estados Unidos.
- ERNST NEUFERT, (2001), “Arte de Proyectar en arquitectura”, 14° Edición, Ediciones G. Gili, México.
- DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, (2004), “Ordenanzas Metropolitanas”, Quito-Ecuador.
- www.Cell Security Limited The UK's No 1 Supplier of Custodial Equipment and Furniture2.htm
- MICHAEL FOUCAULT, (1996), “Vigilar y Castigar”, Siglo XXI Editores S.A., Madrid.

ANEXO 1:

Entrevista realizada al Dr. Fausto Cando.

El Dr. Fausto Cando ha trabajado varios años en el departamento de psicología en varios de los centros penitenciarios de Quito. Actualmente se encuentra realizando un estudio de nuevos métodos de rehabilitación de las personas que han cometido delitos y se encuentra privadas de la libertad en las cárceles.

Actualmente los sistemas penitenciarios del país se encuentran en deterioro (...), al interior de las cárceles los reclusos se encuentran mezclados con todo tipo de personalidades. Generalmente cuando una persona entra por un delito pequeño se le convierte en un problema muy grande. Y personas que entran por un delito grave a veces por la cuestión de las leyes, sale liberado lo más pronto posible sin haber cumplido su sentencia (...). Estos centros deben funcionar de una forma pero en realidad causan efectos totalmente opuesto. (...) El denominador común también está en esos delincuentes que entran y salen, ósea entran una semana los juzgan y salen a la semana, estas son las personas que están de residentes permanentes. Estos son aquellos que han cometido “delitos pequeños”, robos, asaltos, etc. A ellos les aplican un sistema que se llama detención preventiva. Para ellos el diseño de las cárceles no son tan favorables por que están junto con los que tienen muchas causas que pueden influenciarlos para mayores delitos, el problema es que no se aplica ninguna clasificación. Y la población va ir subiendo porque las consideraciones sociales no están impidiendo los niveles de delincuencia.

Clasificación de los internos

(...) Las intenciones que se tienen de aquí a 5 años son que se clasifique a la población, por el modo y estilo de vida, más que por la causa. De acuerdo a las preguntas de ¿Cómo es lo que ellos quieren vivir y que proyección tendrán para cuando salgan? Algunas personas si quieren rehabilitarse y para eso se requiere del estudio técnico en si mismo de la parte arquitectónica.

(...) Las personas se clasifican al momento en: alto, mediano y bajo índice de peligrosidad. Para las **personas de alto índice de peligrosidad** se necesita inmediatamente un sistema adecuado para rehabilitar. Estas personas de alto riesgo tienen una personalidad muy descontrolada, no hay normas, ni reglas, ni límites.

Para ellos se requiere espacios con seguridad exclusiva. Al momento esta dando resultado las habitaciones unipersonales incluye un baño y un mesón para cocina. Este número de personalidades no son muy excesivos, de 2% a máximo 10%. Crear espacios de interactividad, espacios para conferencias por ejemplo. Se debe incluir ciertas áreas que tiene que ver con recreación y trabajo. En cuanto al trabajo solo se han hecho áreas de talleres de carpintería, pero en la actualidad han dado resultado las ramas tecnológicas de ensamblaje, fabricación de miembros ortopédicos, también hay gente con conocimientos de computación y electrónica que se debe aprovechar. Desde luego bajo un reglamento que nosotros si lo tenemos, pero el espacio físico es importante. Debería estar diseñado con cámaras exclusivas para poder monitorearlos con un máximo de seguridad porque hay personas que tienen un ingenio extraordinario (...).

Estas personas deben tener a lo mejor un sistema de atención personalizado especial. Debe ser atendido en donde no exista peligro para quien lo atiende que puede ser un médico, una trabajadora social, un psicólogo o un educador. (...) Sobre todo en estos últimos años han sabido rompen más las normativas. Ahora cogen de rehenes a las personas sean funcionarios o no, y han dado más de una sorpresa y eso es un riesgo. Ya no hay respeto y existe esa falta de autoridad. Entonces hay que ver un espacio para un mejor manejo tal vez detrás de una cámara de vidrio, estos son los lugares donde por un lado se ve un espejo y por el otro se ve a través.

Deben tener espacios de recreación, deporte, canchas; otros espacios que podrían funcionar también serían lugares para actividades ecológicas, aquí a dado resultado el cuidado de animales, implica que el interno tiene que protegerlo, adiestrarlo y esto permite mejorar la conducta. Suelen asociarse con las aves generalmente pericos, un poco con los perros y los gatos.

En el mismo orden se puede hacer en cárceles de mujeres. Se entiende que la mujer cuando es más violenta es mucho más agresiva, más que el hombre, que lógicamente ha llegado su vida emocional a un punto que ya no tiene otra salida sino que la agresión y en ocasiones hasta la muerte. El porcentaje de estas mujeres es muy bajo por lo que un sistema de aislamiento sería suficiente.

En tanto que las otras llamadas de **media peligrosidad**, deben tener espacios apropiados para este tipo. Hoy estamos implementando un sistema que se llama “comunitario”. Ahí ya se requiere espacios amplios para recreación, espacios amplios para trabajo, espacios amplios para agropecuaria también. Y claro que entre esos espacios debemos poner un sitio señalado para las madres cuyos hijos están con ellas. Guardería o un centro infantil. (...).

De las personas que han perdido su libertad hay muestras de nuevas formas de trabajo de ellas, a más denota que ellas quieren aprender, relacionarse mejor, etc. Porque saben que saliendo podrían emigrar, las oportunidades que no tienen aquí lo tienen en otro país y se van aprendiendo. Muchas no han terminado la escuela, al contar con recursos de este estilo pueden ponerse su propia empresa de panadería, pastelería, manualidades, trabajos a maquina, costura pueden hacer textiles. Se podría implementar una fábrica talvez, esto seria interesante porque permitiría primero la creación de todo tipo de vestimenta para el funcionario, para la misma interna y para todo el personal externo, si el vestido se tiene entonces los zapatos también se puede confeccionar y otro tipo de prendas. Abría que diseñar espacios apropiados para este tipo de actividades.

Luego el espacio recreacional igual canchas deportivas, un sistema ecológico a lo mejor, como jardinerías, floricultura, y se ha visto que se asocian bastante con la crianza de cierto tipo de ganado, etc., (...). Estas actividades sirven para destensionar.

Las habitaciones pueden ser de 3 a 10 personas que pueden hacer una comunidad, abierta no cerrada porque hay gente obsesiva que puede cometer algunos errores como drogarse y no hay que olvidar que también pueden ejercer prostitución.

Se deben crear otros espacios que serian para **mínima peligrosidad**. Esto significa que ya podrían tener cuartos unipersonales pero con un sistema más abierto donde puedan salir a hacer un poco de comercialización de los productos que hacen. Sin embargo las de mínima peligrosidad ya no pueden volver a mediana, este es un proceso progresivo, la persona esta lista para integrarse a la sociedad. Si la interna tuviera una decaída se la ubica en el grupo de mediana y eso a la persona no le va a interesar. A nadie le gusta la degradación, además que en el reglamento figura que las personas de alta seguridad tienen la visita muy limitada, las de mediana tienen un poco más y las de mínima tienen un contacto más real.

A este espacio físico se incluye los necesarios para los servicios asistenciales que se requieren de tipo profesional, como son los espacios para conferencias, charlas, etc. En cuanto al servicio médico se requiere un buen laboratorio. También un auditorio para encuentros culturales, (...). Y espacios polifuncionales, la polifuncionalidad es importante porque nos da una gran posibilidad de ocupar los espacios al máximo.

En lo que corresponde a la atención habría que diseñar una buena cocina, próxima al comedor comunitario y una área espiritual, no necesariamente una capilla sino un templo tiene que ser una área que acoja, que este siempre abierta y este apropiada para mantener el respeto y el silencio porque las personas necesitan muchísimo de ese espacio de silencio para poder pensar. Todas las personas tienen el derecho a rehabilitarse, sin embargo no todas pueden, aun así habido gente muy peligrosa que mediante la religión ha logrado cambiar. Todo depende de cómo se vaya llevando el desarrollo mental y espiritual de la persona. El castigo no será necesario si existiese ese espacio de espiritualidad y hubiese los espacios adecuados para que haya la educación, la cultura y la recreación. Con este programa comunitario se ha encontrado que el castigo no es necesario, porque las normas y reglas están establecidas, quien quiere convivir bien tiene que sumarse a 3 reglas: cero drogas, cero violencia, cero ocio. Los internos se sujetan a estas reglas porque no quieren perder la vida ahí adentro. Ahora con un espacio de concientización de porque están ahí y que es lo que tienen que hacer a dado resultado.

Estamos empeñados ahora en la alfabetización promocionando la las personas que no han terminado el colegio a que terminen y esta dando resultado (...). En medio de los problemas que existen hay gente que todavía cree en la superación.

Inclusive voy a resumir todo esto en una pequeña ciudad donde haya todos los espacios suficientes para la cantidad de personas que haya en ese espacio. Esta metodología es más innovadora que el conocido método APAC. Este método se llama **COMUNIDADES TERAPEUTICAS**. Este sistema existe desde que existen las comunidades; se ha escogido de entre las mejores comunidades un modelo especial en el que aprendan a convivir con fraternidad. Y que tenga una estructura organizada que se entienda que hay un modelo principal que va llevando las cosas, enseña que si hay una vida diferente y va generando unas formas especiales para poder convivir, esos

límites son justamente las cosas que le llevaron a estar ahí, tal vez el consumo de drogas y la violencia que se generó. Entonces a lo mejor es lo que la comunidad entiende que no va más, cero drogas cero violencia, y se van sumando otro tipo de normas.

Es un programa bien elaborado donde exige reuniones entre ellos para hablar, sobrevivir, entenderse y proyectarse. Estas reglas son voluntarias, la gente acepta por lo que no tienen que estar molestando. Van con conocimiento de causa entra a este sistema aceptando estas reglas y si no cumple sale del sistema. Las personas que quieren recuperarse causan una presión en las demás obligándolas inconscientemente a unirse al sistema.

Estamos implementando la fe que es lo más importante que no solo se encuentran en la prisión, sin que están aprisionadas al cuerpo (...). Todos los términos de arquitectura son utilizados en este programa como resistencia, fuerza, equilibrio, construcción, edificación, levantamiento, etc. Esto se encuentra dentro del ser humano, la arquitectura no puede distraerse de estos términos. El hombre versus la dinámica del espacio que está diseñado específicamente para él. La arquitectura debe estar ceñida a la realidad, es necesario que el interno se dé cuenta de que está en un lugar privado de libertad para darle ese aspecto de vigilancia. El Centro de Rehabilitación Social de Portoviejo utiliza un subprograma de este método de Comunidades Terapéuticas (...).

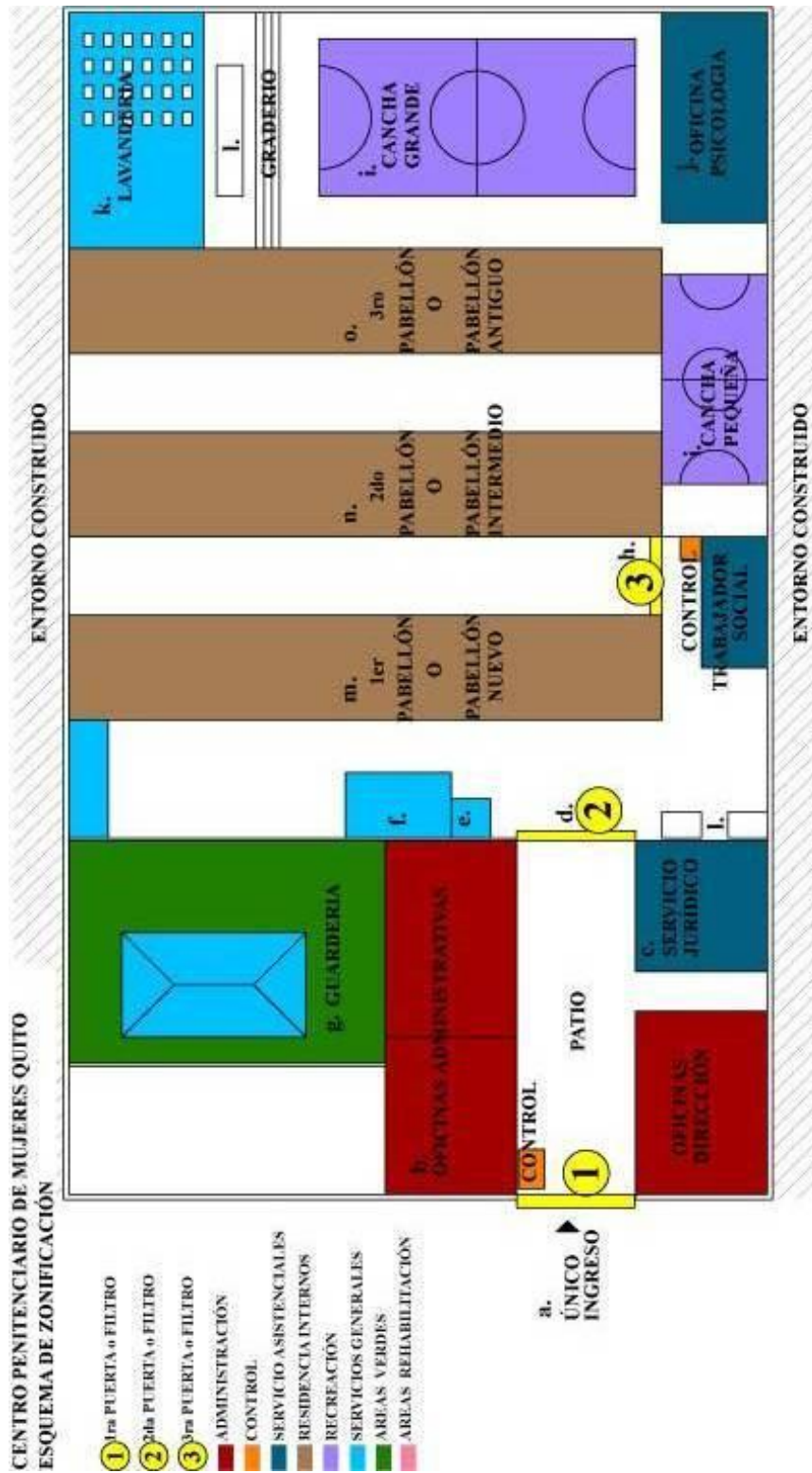
Con este sistema la interna sale acostumbrada a ciertas actividades como el trabajo por lo que al reintegrarse a la sociedad el trabajo va a ser parte de ella.

Este programa no es paternalista por lo que no hay posibilidad de que con este programa la gente no quiera salir del centro porque encuentre mejores condiciones de vida que la que antes llevaba, porque es un sistema que va generando iniciativa, creatividad, tiene una estructura normalizada que le permite sentirse protegido por primera vez en su vida.

Acerca de los niños que viven con sus madres en la cárcel son niños que están en prisión injustamente, es una experiencia dolorosa porque es un medio, el niño no la percibe como prisión sino como espacio pero cuando ya sale el niño con su madre se ve exhibido de ciertas cosas por ejemplo el horario de comidas, afuera ya no lo tiene, la cuestión del ambiente en sí mismo el niño siente un paternalismo. No existe un sistema para esto, se debería generar un espacio de libertad mientras su madre está en prisión.

Crecer en ambientes adecuados, en prisión se ve una serie de cosas que genera estímulos psicológicos que no pueden favorecer (...).

ANEXO 1: Zonificación CPFQ



ANEXO 2: Distribución Espacial Pabellones

