

ANÍBAL FIGUEROA QUIRÓS

TESIS DE ARQUITECTURA
PROPUESTAS COMO PROYECTOS
INSTITUCIONALES PARA LA
REGIÓN COCLESANA (2000 A 2016)



Editorial Portobelo

Pequeño Formato

523

Investigación - Metodología

**TESIS DE ARQUITECTURA
PROPUESTAS COMO PROYECTOS
INSTITUCIONALES PARA LA REGIÓN
COCLESANA (2000 a 2016)**

ANÍBAL FIGUEROA QUIRÓS



Editorial Portobelo

2019

TESIS DE ARQUITECTURA PROPUESTAS COMO PROYECTOS INSTITUCIONALES PARA LA REGIÓN COCLESANA (2000 a 2016)

Primera Edición: Febrero 2019

© Anibal Figueroa Quirós

© Cultural Portobelo

Foto de portada: Prof. Jaime Yau

Diagramación, diseño e impresión

CULTURAL PORTOBELO

Vía Argentina final No. 83 - Edificio Tang - Planta baja

Panamá, Rep. de Panamá

Telefax (507) 269-9493 • Celular 6678-7982

email: info@culturalportobelo.com

www.culturalportobelo.com

001.4

F469 Figueroa, Anibal

Tesis de arquitectura: propuestas como proyectos institucionales para la región coclesana 2000-2016 / Anibal Figueroa. -- Panamá : Editorial Portobelo, 2019.

74 p. ; 18 cm. -- (Colección Pequeño Formato, 523) (Serie Arquitectura)

ISBN 978-9962-52-910-1

1. INVESTIGACIÓN-METODOLOGÍA
2. REDACCIÓN DE ESCRITOS TÉCNICOS
3. TESIS Y DISERTACIONES ACADÉMICAS-MANUALES I. Título

Queda prohibida, sin autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, bajo las sanciones contempladas por las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, incluida la fotocopia, el procesamiento informático y la distribución de ejemplares de esta obra mediante alquiler o préstamo.

ÍNDICE

PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	9
I NUEVO MERCADO PÚBLICO PARA EL DISTRITO DE AGUADULCE Jorge Luis Gómez De La Rosa - Año 2002.....	13
II POLICLINICA ESPECIALIZADA DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL EN PENONOMÉ Elvia Paola Pertuz Piñeres - Año 2008.....	17
III HABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE RÍO HATO PARA VUELOS INTERNACIONALES Rodrigo Díaz Cabal - Año 2008.....	21
IV MERCADO PÚBLICO PARA EL DISTRITO DE PENONOMÉ Harry Elias Pacheco E. - Año 2010.....	25
V COMPLEJO DE INVESTIGACIÓN, PREVENCIÓN Y EXPOSICIÓN ARQUEOLÓGICA, EL CAÑO, NATA, PROVINCIA DE COCLÉ Mario Alberto Meneses M. - Año 2011.....	29
VI PALACIO MUNICIPAL Y JUNTA COMUNAL DE PENONOMÉ Jesús Orlando Arias Sosa - Año 2011.....	33
VII HOSPITAL Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA EN AGUADULCE Melannie Fossatti - Año 2013	37

VIII DISEÑO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL AQUILINO TEJEIRA DE PENONOMÉ	
Tania María Flores - Año 2013.....	41
IX UN NUEVO PALACIO MUNICIPAL PARA LA CIUDAD DE AGUADULCE	
Angélica Castillo López - Año 2014.....	45
X CENTRO CULTURAL PARA LA CIUDAD DE PENONOMÉ	
Katherine Jaramillo -Año 2015.....	49
XI CENTRO GUBERNAMENTAL PARA EL DISTRITO DE OLÁ	
Carmen Soledad Castillo G. - Año 2016.....	53
XII EDIFICIOS GUBERNAMENTALES CON ESPECIFICACIÓN LEED-PLATA PARA LA CIUDAD DE AGUADULCE	
César Augusto Valdespino O.- Año 2016.....	57
XIII NUEVO MERCADO PÚBLICO Y TERMINAL DE RUTAS INTERNAS EN ANTÓN	
Ambar Broce - Año 2016.....	61
XIV SEDE REGIONAL DEL HOSPITAL DEL NIÑO, EN AGUADULCE	
Nelva Nazareth Valdespino Ortega - Año 2016.....	65
XV CENTRO EDUCATIVO RECREACIONAL PARA LA PROVINCIA DE COCLÉ	
Victor M. Silva O. - Año 2016.....	69
BIBLIOGRAFÍA	71

UN RECUERDO

A los colegas profesores universitarios,
Arquitecto Efraín Bethancourt Chong (+2015)
Arquitecto Luis Eduardo Quirós Guardia (+2017)

con quienes compartí el tema del rigor del desarrollo de los Trabajos de Graduación de Arquitectura y además, del mutuo interés por la conservación de las tradiciones y del progreso de nuestra región coclesana.

PRÓLOGO

Recibimos con beneplácito la nueva publicación del Arquitecto Aníbal Figueroa Quirós titulada: Tesis de Arquitectura, Propuestas como Proyecto Institucionales para la Región Coclesana (2000-2016). El Arquitecto Figueroa Quirós, como Profesor de nuestra Facultad por más de cuarenta años, además de ocupar el cargo de Decano, ha realizado publicaciones en el área de Edificaciones, Patología de la Construcción y el Origen de la Enseñanza de la Arquitectura en Panamá.

En esta ocasión presenta la síntesis de trabajos de graduación de estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Arquitectura, con propuestas de soluciones arquitectónicas de carácter institucional en la Provincia de Coclé.

En el desarrollo de esta publicación se puede comprobar la valiosa información que reúnen las quince Tesis de Grado analizadas y que representa el producto de muchísimas y diversas tareas de investigación, consultas, ensayos y propuestas de sus autores. Reconocemos que en esta publicación se destaca el talento y el esfuerzo de nuestros egresados y la dedicación y el conocimiento de sus respectivos profesores asesores y cuyas propuestas para mejorar el entorno edilicio, constituyen un orgullo para nuestra Facultad y por ende para nuestra Universidad de Panamá.

Arquitecto Ricardo Ortega

Decano de la Facultad de Arquitectura y Diseño
Universidad de Panamá

INTRODUCCIÓN

Desde sus inicios, la Universidad de Panamá ha exigido que la expedición del Título de Arquitecto, formado en sus aulas, debe cumplir con la presentación y defensa de una tesis como trabajo final de graduación. El tema propuesto a desarrollar, por parte del estudiante, requiere ser aprobado por una comisión de catedráticos; para entonces iniciar formalmente su trabajo de graduación.

Se entiende que el tema a desarrollar debe contar con el carácter, la extensión, y ante todo, que represente una propuesta arquitectónica para resolver una necesidad sentida a nivel de Estado, de gobierno central o local, de instituciones públicas o privadas o a nivel de comunidades. Temas tan diversos como : viviendas de interés social, centros hospitalarios, complejos escolares, instalaciones deportivas, edificaciones gubernamentales, centros recreativos y de cultura, terminales de transporte y aeropuertos, centros comerciales, estudios de planificación y de renovación urbana, restauración del patrimonio físico, diseño de urbanizaciones, centros religiosos y de formación, mejoramiento en tecnologías, materiales y sistemas constructivos e instalaciones industriales, han representado motivos para desarrollar como trabajo de graduación para optar por la Carrera de Arquitectura en Panamá.

Sin lugar a dudas, la enorme cantidad de Tesis de Graduación de Arquitectura y que reposan en nuestras bibliotecas, constituyen valioso material de referencia y consulta para toda la comunidad. Sobre el particular, el Arquitecto Ricardo J. Bermúdez, primer Decano de la Facultad de Arquitectura y máximo propulsor de la enseñanza de la arquitectura en Panamá expresó:

“ Las universidades, cuando se utilizan sus enormes poderes creativos con eficiencia, constituyen, en circunstancias como la nuestra, el preciso soporte intelectual y moral que necesitan los dirigentes para el adecuado cumplimiento de sus gestiones gubernamentales. Ninguna entidad puede competir con ella en cuanto a su vastísimo conocimiento y desinterés para rendir los consejos y trayectorias que contribuyen a vivificar las raíces donde se nutre y afianza la nacionalidad”.

Bueno es mencionar que trabajos de graduación de arquitectura llegaron a llevarse a la realidad, en proyectos tan importantes, como lo son: el edificio sede de la actual Facultad de Arquitectura y Diseño en el Campus Octavio Méndez Pereira, edificaciones en el actual Campus Victor Levi de la Universidad Tecnológica de Panamá y el Estadio de Beisbol Rod Carew en Ciudad de Panamá.

Todos estos trabajos de graduación de arquitectura han sido el resultado del talento, esfuerzo y sacrificio de jóvenes que vieron en la presentación y sustentación de sus propuestas, el alcanzar la meta final de su anhelada superación personal. Igualmente el resultado de los trabajos de graduación de arquitectura, responden a la vocación docente y al seguimiento académico de numerosos catedráticos universitarios.

Cada trabajo final de graduación de arquitectura, exige aproximadamente, un año de labor conjunta entre el estudiante y sus profesores asesores. Durante este tiempo será necesario realizar encuestas, inspecciones al sitio, consultas bibliográficas, interpretación de documentación técnica-gráfica, análisis de terrenos, consultas sobre normas técnicas y jurídicas, consulta de planes de gobierno a mediano y largo plazo, cálculo de presupuestos y la presentación de las propuestas preliminares.

La entrega y sustentación del trabajo final consta de la presentación de numerosas descripciones gráficas ilustrativas de la propuesta, maqueta a escala del proyecto, exposición con diversos medios audiovisuales y varias copias empastadas del texto escrito, de aproximadamente 100 paginas, y que sirve para fundamentar toda la propuesta arquitectónica.

A continuación se presenta la síntesis de los Trabajos de Graduación de Arquitectura, dentro del periodo del año 2000 al 2016, y que proponen soluciones de carácter institucional en la región de la Provincia de Coclé.

Es importante destacar que la presentación a continuación, se desarrolla manteniendo un orden cronológico de las fechas de la entrega de los proyectos y revestida de un carácter fundamentalmente informativo, respetando las iniciativas y enfoques de cada uno de los proponentes.

I NUEVO MERCADO PÚBLICO PARA EL DISTRITO DE AGUADULCE

Jorge Luis Gómez De La Rosa
Año 2002

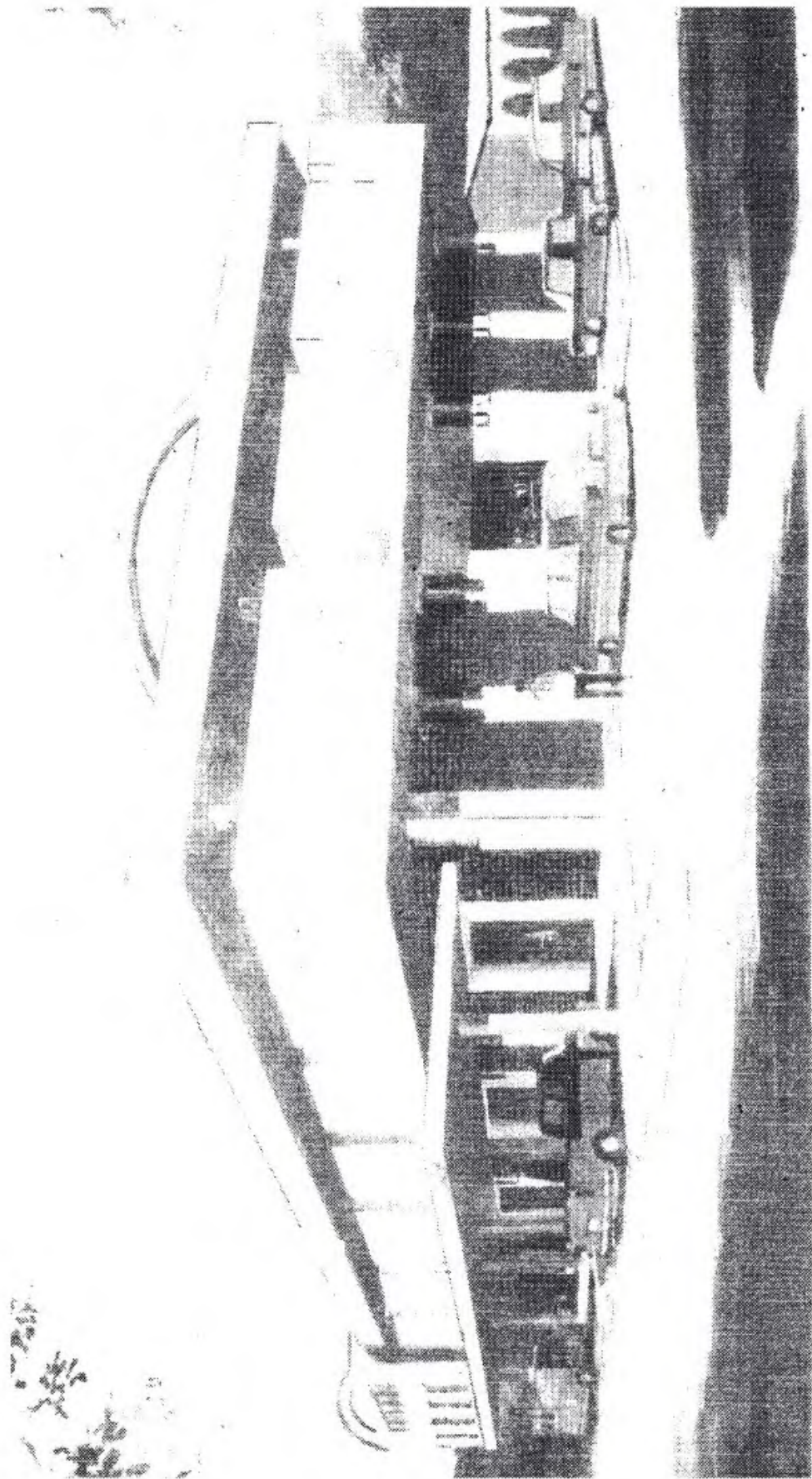
El proponente del Nuevo Mercado Público para el Distrito de Aguadulce, determina que las instalaciones existentes en el año 2002, fecha del desarrollo de su Tesis de Arquitectura, no cumplían con las exigencias espaciales, de infraestructura y de equipamiento, requeridas para ofrecer una atención de calidad por parte de los comerciantes que presentan sus productos a la venta. Esta situación, consecuentemente, provoca que la posible clientela opte por acudir a otros lugares de venta de productos similares. Gómez De La Rosa concluye que el Mercado Público de Aguadulce resultaba obsoleto por ser deficiente en su funcionamiento administrativo, en su diseño y en su mantenimiento, provocando que su condición, en terminos generales, sufriría mayor deterioro a medida que avanzara el tiempo.

Gómez De La Rosa incluye en sus estudio, el análisis de instalaciones de algunos mercados localizados en comunidades, dentro de países vecinos muy similares a Panamá, como lo son Colombia y Ecuador.

En la propuesta arquitectónica para el Nuevo Mercado de Aguadulce se incluye también, el estudio comparativo de cuatro posibles alternativas de selección del terreno para la correspondiente edificación. Dentro de los criterios aplicados para la la evaluación de las diferentes alternativas de terreno se consideraron, entre otros, aspectos tales como: cercanía con respecto al núcleo urbano, facilidades de acceso para el transporte público y privado, conformación topo-

gráfica del suelo, infraestructura vial, proximidad con otros centros de comercio existentes o futuros.

El área escogida corresponde a un globo de terreno que pertenece al Municipio y al cual habría que agregar un terreno nacional y un terreno privado. Precisamente en el sector escogido funcionó el primer mercado público del Corregimiento cabecera y se localiza, según la propuesta, en la Avenida Sebastián Sucre y esquina con la Calle Ingeniero Manuel Robles. El proponente expresaba, en su estudio del proyecto, que el Mercado Público debe garantizar un funcionamiento eficaz y competitivo, elevando la calidad de los servicios propios de la actividad, así como los complementarios. Igualmente destacaba la necesidad de implementar un regio control de salubridad para productos que se descarguen y distribuyan dentro de las instalaciones. El costo del proyecto en 2002 y que incluye terreno, acondicionamiento, servicios profesionales, inspección de obra y construcción, ascendería a 1.76 millones de balboas.



II

POLICLINICA ESPECIALIZADA DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL EN PENONOMÉ

Elvia Paola Pertuz Piñeres

Año 2008

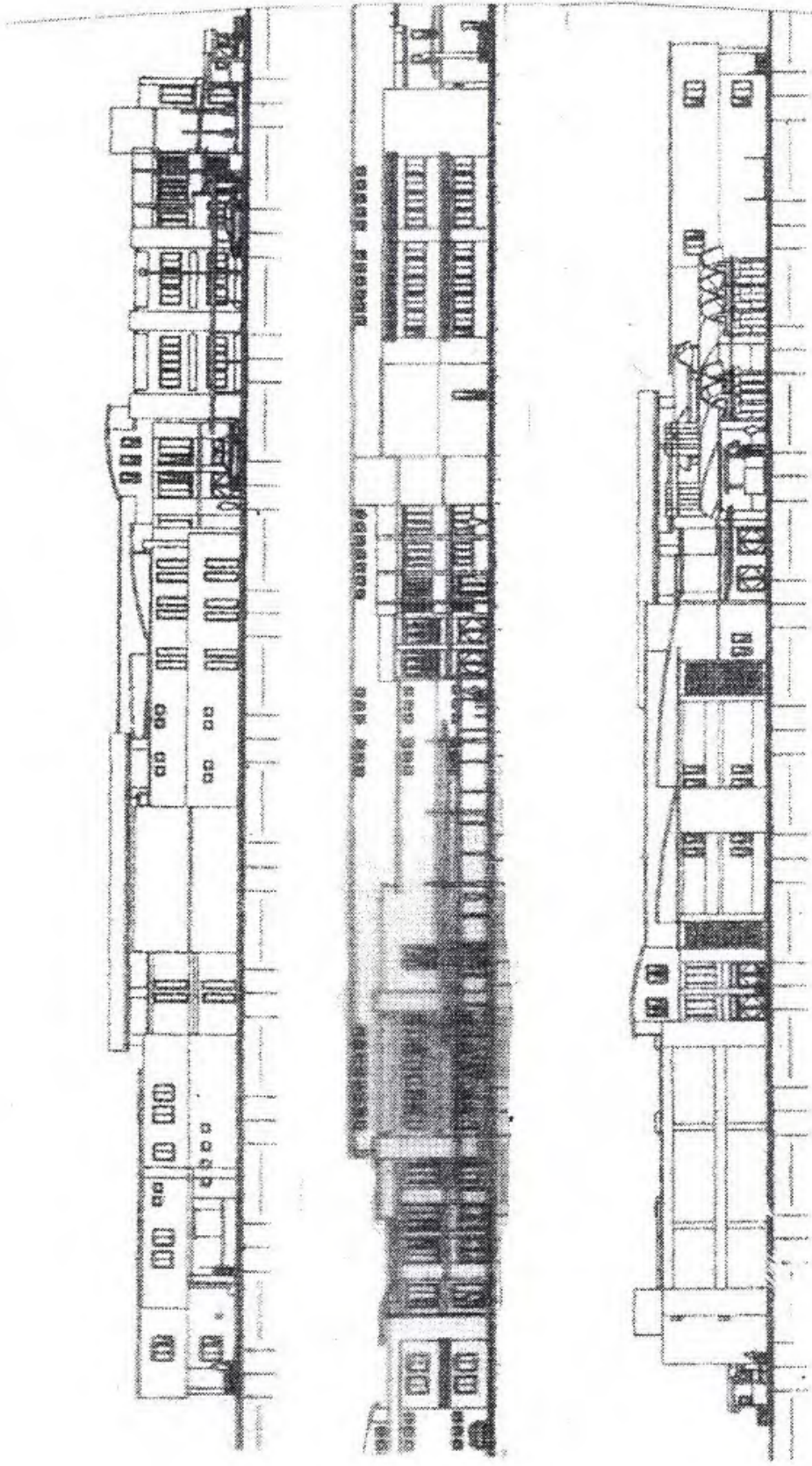
La propuesta plantea la necesidad de desarrollar en Penonomé, una Policlínica Especializada del Seguro Social, en reemplazo de la actual policlínica básica y que funciona en el Distrito. Según la proponente, sus instalaciones resultan insuficientes para la demanda actual. Esta insuficiencia espacial incluye los aspectos de consultorios, farmacia, laboratorio y almacén y en consecuencia, la propuesta recomienda construir nuevas instalaciones para la policlínica, pero garantizando aprovechar los servicios que pueden ofrecer las actuales instalaciones. Elvia P. Pertuz P. propone construir la nueva policlínica en un lote de terreno ubicado en el sector de Llano Marín, próximo al Molino La Campiña, el I.M.A., La Universidad Tecnológica y un templo católico. Se accede al lote por una carretera que se comunica con la Vía Interamericana, a poco más de 120 metros de distancia.

Dentro de los criterios del diseño para la policlínica, se consideró el flujo efectivo entre los componentes de unas instalaciones de este tipo, mantener el control de accesibilidad entre los usuarios y el personal de servicio, la orientación del terreno, el cumplimiento con las normas de seguridad hospitalaria y de salud pública y el diseño del edificio, cumpliendo con las normas para discapacitados y con las referencias ambientales del entorno.

El proyecto, previo estudio estadístico, consiste en proveer futuras instalaciones para asegurados y no asegurados, para servir a Penonomé, Antón y La Pintada. En con-

secuencia, el programa del diseño arquitectónico incluye las facilidades de dirección y control en las ramas administrativas y médicas, los servicios médicos de especialidades, los servicios de urgencia, los laboratorios, radiología, banco de sangre, farmacia, hospitalización, sala de partos y área de neonatología, cirugías, servicios de esterilización, cocina, comedor, lavandería, comunicaciones, mantenimiento del edificio e instalaciones y eliminación de los tipos de desechos hospitalarios.

Se plantea una edificación con un desplazamiento de carácter horizontal, contando con planta baja y un piso alto y diferentes áreas de estacionamiento, estratégicamente ubicadas. La propuesta plantea la adquisición del terreno, en carácter de compra al Ministerio de Desarrollo Agropecuario, por parte de la Caja de Seguro Social y el costo, exclusivamente de la obra de construcción del edificio, alcanzaría a un monto alrededor de 12 millones de balboas para el año del 2008.



III

HABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE RIO HATO PARA VUELOS INTERNACIONALES

Rodrigo Díaz Cabal
Año 2008

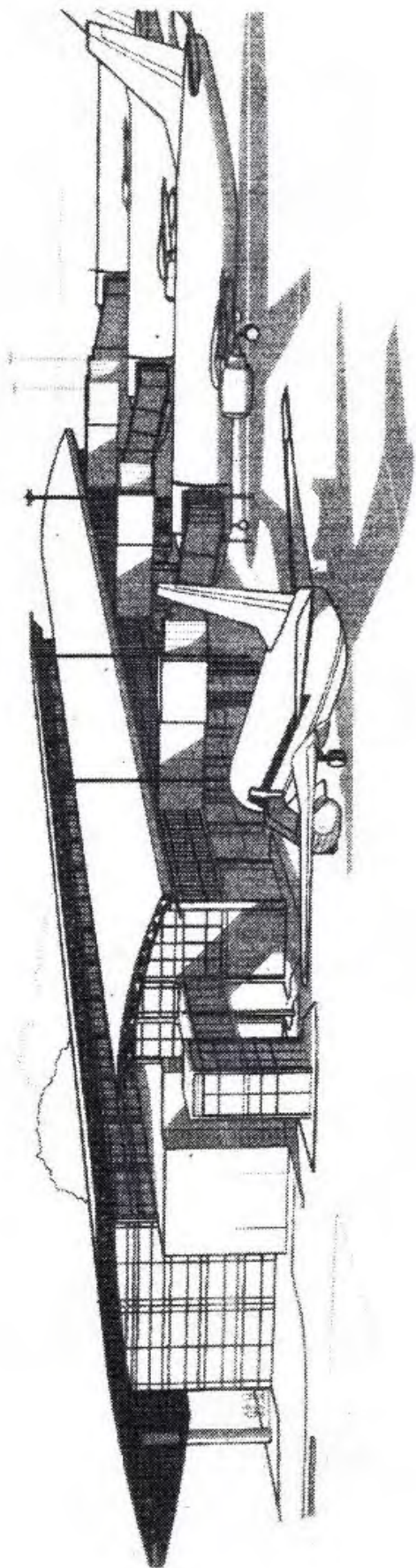
El tema y que dió origen a la propuesta arquitectónica es considerado de gran interés, tanto en el ámbito nacional como a nivel internacional. El proponente conocía de las expectativas que un proyecto aeroportuario de esta magnitud despertaba en el territorio nacional y en especial, en la región central del país; por lo cual su planificación debía responder básicamente a criterios muy técnicos, para un tipo de instalación de esta naturaleza y a criterios económicos, que justificaran el costo de las edificaciones y equipamiento requeridos para un aeropuerto de servicio internacional.

En el proyecto presentado por Rodrigo Diaz Cabal en el año 2008, se analizaron tres posibles alternativas de localización y que fueron, en su momento, las siguientes :

1. El aeropuerto e instalaciones existente en Rio Hato.
2. El aeropuerto e instalaciones existente en Chitré.
3. La construccion de un nuevo aeropuerto y con sus instalaciones en la región central del país.

El proponente reconocía que las tres anteriores opciones eran viables para satisfacer la necesidad de una terminal para vuelos internacionales, pero como futuro profesional de la arquitectura, requería realizar un balance técnico económico entre las alternativas planteadas. En consecuencia recomendó que su diseño arquitectónico se desarrollara en el aeropuerto e instalaciones existentes en Rio Hato. Consideró el proponente que la localización propuesta se

ve beneficiada con la extensión territorial requerida, con la orientación geográfica ideal, que no se vea afectada por características geomorfológicas ni climáticas peligrosas para la navegación aérea. Igualmente destaca que la pista existente garantiza una capacidad de resistencia para naves para ese tipo de vuelos internacionales. Se resalta que la terminal en Río Hato puede servir como aeropuerto alternativo a nuestro Aeropuerto Internacional de Tocumen. Se reconoció que la propuesta implicaría una adecuación vial para garantizar el flujo vehicular de la Carretera Interamericana. En la propuesta se destaca que gracias a la construcción de la terminal de vuelos internacionales en Río Hato, se beneficiaría grandemente el turismo nacional, por la proximidad de la oferta hotelera de playas del Pacífico y por las facilidades de transporte hacia las regiones de las Provincias Centrales y hacia la ciudad capital. La propuesta presentada y referenciada al año 2008, ascendía a un monto aproximado de 103 millones de balboas.



IV
MERCADO PÚBLICO PARA EL
DISTRITO DE PENONOMÉ
Harry Elias Pacheco E.
Año 2010

La propuesta de Pacheco pretendía lograr, en su momento, el diseño arquitectónico ideal para satisfacer las actividades propias de un mercado público de una capital de provincia y que además se convirtiera en centro de atracción turística para propios y extraños; todo esto contando con la implementación de las normativas de facilidades físicas para garantizar la accesibilidad de personas con capacidades especiales.

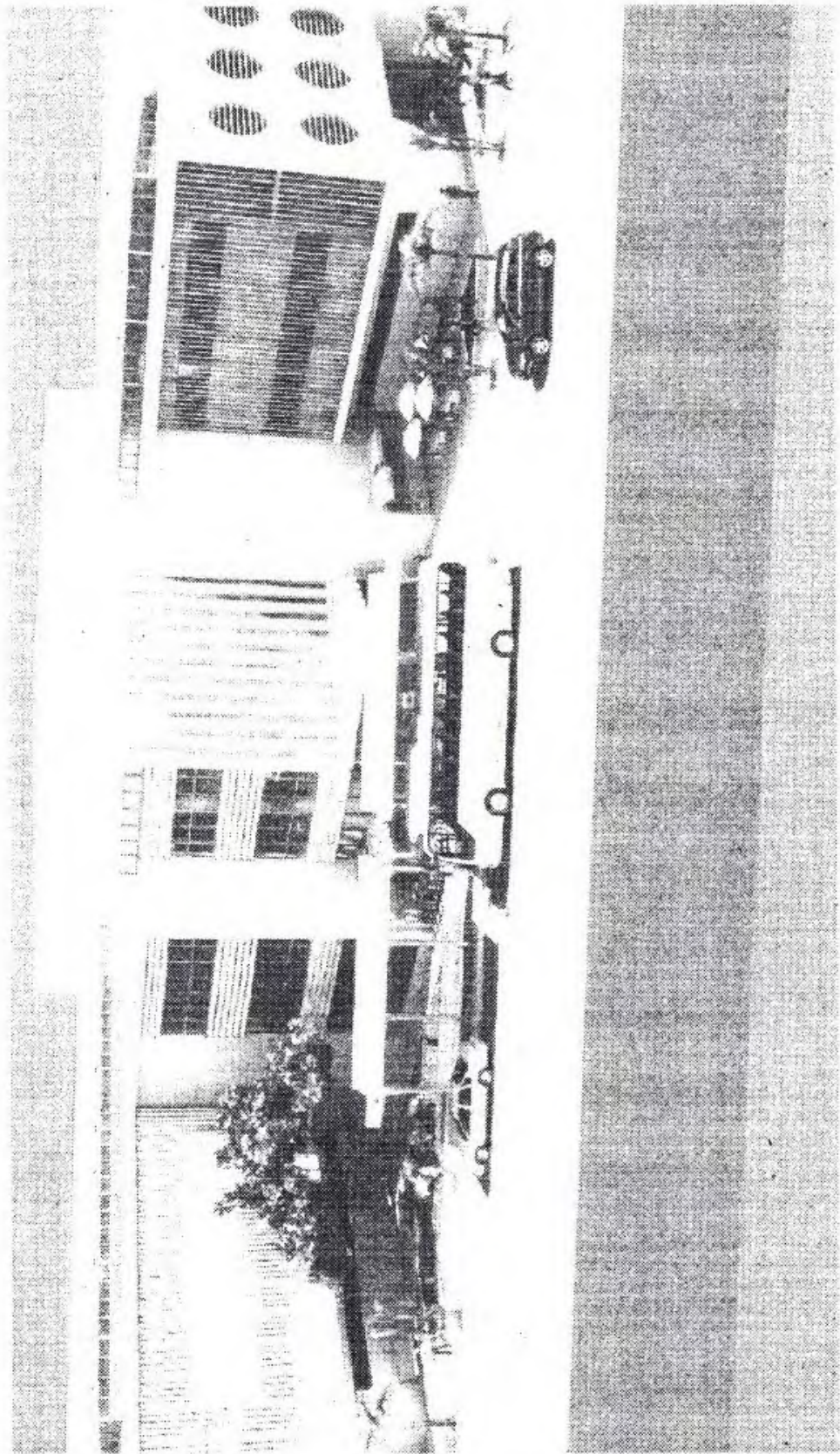
Para el planeamiento de la propuesta se desarrolló una evaluación, producto de la consulta, dirigida a comerciantes y público en general, en el momento de la fecha del estudio, y con la consiguiente y lógica proyección hacia el futuro.

El proponente buscaba además, lograr espacios saludables y atractivos, enfatizando en las áreas de actividades de venta y consumo de comidas. El tema del manejo y evacuación de la basura y los desechos propios del tipo de actividad que se genera en un mercado público, constituyeron también, factores relevantes para su correcta implementación en el diseño.

El proponente recomendó la construcción del nuevo mercado público, precisamente en el mismo lugar donde se ha ubicado siempre, dentro de la Ciudad de Penonomé. Esto motivó que la propuesta arquitectónica exigiera un desarrollo en varios niveles de altura, logrando también un estilo arquitectónico innovador, en especial en el manejo estético-volumétrico de la edificación.

Queda claro que la intención del proponente, además de lograr la funcionalidad entre los espacios, la modernización del equipamiento, el correcto flujo de estacionamiento y descarga, pretendía ofrecer a Penonomé, un edificio realmente atractivo. Según Pacheco, su propuesta para la construcción del nuevo mercado público de Penonomé, generaría mejores condiciones de trabajo para los pequeños comerciantes que siempre han ocupado el actual mercado, mejoraría los servicios ofrecidos, lograría instalaciones más atractivas para la clientela y más oportunidades para el sector productor que abastece dicho mercado.

Harry Elias Pacheco E. calculó que el costo total de la construcción del Mercado Público para el Distrito de Penonomé alcanzaría un monto de 7.6 millones de balboas, considerando la fecha del 2010



V
**COMPLEJO DE INVESTIGACIÓN, PREVENCIÓN
Y EXPOSICIÓN ARQUEOLÓGICA,
EL CAÑO, NATÁ, PROVINCIA DE COCLÉ**

Mario Alberto Meneses M.

Año 2011

El proyecto plantea la necesidad de desarrollar un moderno centro de investigación y preservación del pasado arqueológico y antropológico para el Parque Arqueológico El Caño y para la region denominada “*Gran Cocle*” y que comprende lo que hoy corresponde al territorio de las Provincias de Veraguas, Herrera , Los Santos y Coclé.

La propuesta de Mario A. Meneses esta precedida de un estudio sobre los sitios arqueológicos existentes en nuestro país, las características de campo y de las muestras obtenidas en el lugar. Igualmente incorpora en su trabajo, referencias históricas sobre los hallazgos, características de las culturas prehispánicas y de los museos donde reposan muestras precolombinas encontradas en nuestro istmo.

El proponente reitera la necesidad de la construcción de instalaciones adecuadas para la conservación, investigación y exposición del patrimonio arqueológico y recomienda que las mismas sean ubicadas en el Corregimiento de El Caño, Distrito de Natá. En consecuencia se plantean tres alternativas de terreno para su desarrollo, considerando aspectos tales como: características físicas de los lotes, climatología, vegetación y fauna, infraestructura existente, componentes urbanos, aspectos de vialidad y accesibilidad, ubicación en el entorno urbano. El lote escogido corresponde a un terreno plano y que se ubica detrás de la iglesia católica del Corregimiento de El Caño, desarrollando un

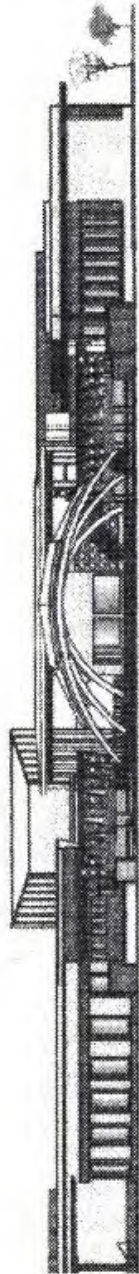
proyecto que considera las siguientes áreas: área científica, área de difusión y área de capacitación.

El concepto arquitectónico de Meneses, se fundamenta en una figura circular, siguiendo la geometría presente en los promontorios funerarios del Parque Arqueológico de El Caño. El complejo incluye: áreas administrativas, centro de investigación y conservación, biblioteca, auditorio, museo, dormitorios, salón de conferencias, comedor, mantenimiento y zonas de estacionamiento. El costo total del proyecto asciende a un monto un poco más de 20 millones de balboas para el año 2011.



Centro Arquitectónico
de Chile

ELEVACION FRONTA
1980



ELEVACION POSTERIOR
1980



ELEVACION LATERAL DERECHA
1980



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
1980

VI

PALACIO MUNICIPAL Y JUNTA COMUNAL DE PENONOMÉ

Jesús Orlando Arias Sosa

Año 2011

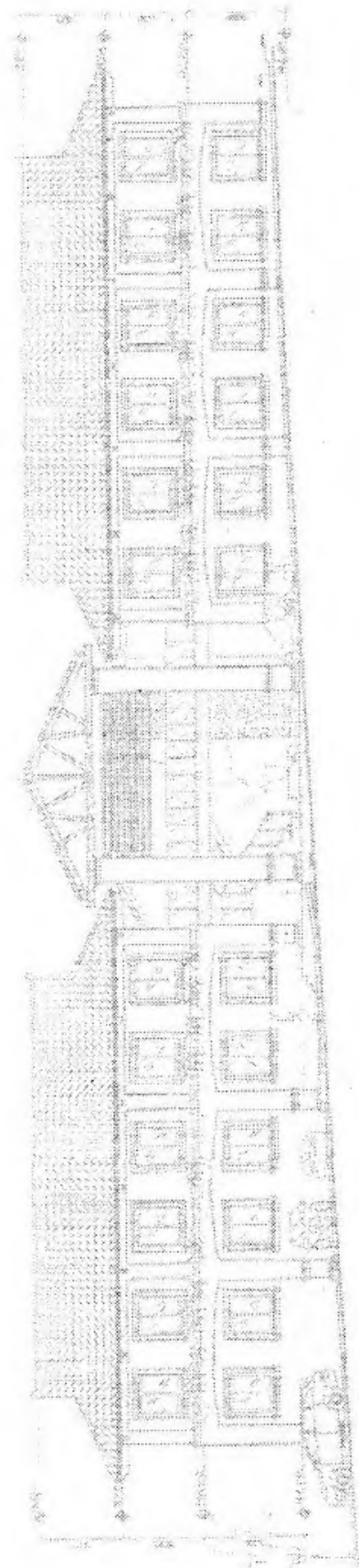
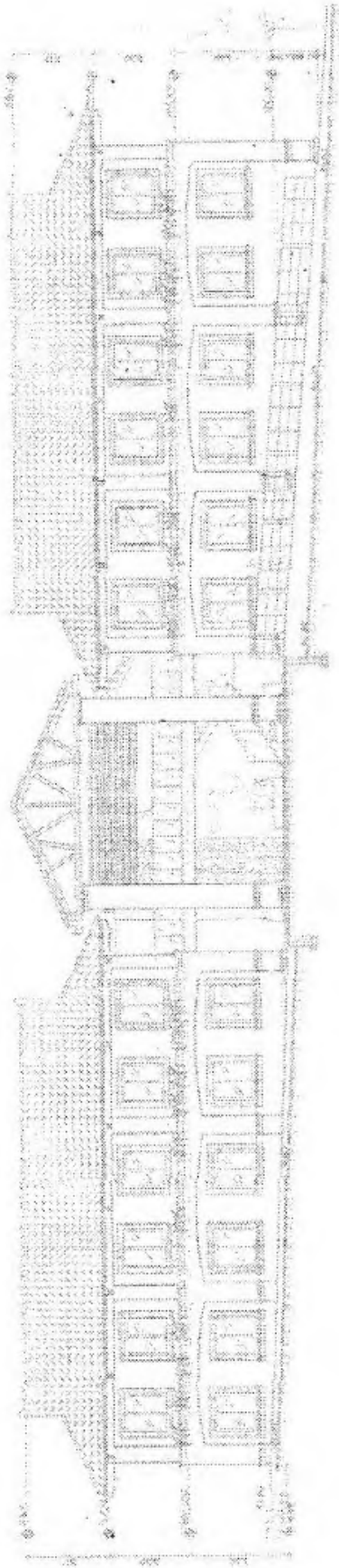
Esta propuesta arquitectónica buscaba proveer los espacios físicos necesarios y suficientes de las secciones que se requieren, para el adecuado funcionamiento del Municipio de Penonomé y de la correspondiente Junta Comunal. La propuesta consideraba además de los aspectos funcionales, el condicionamiento estético y volumétrico propios de una edificación insignia que identificara el Ayuntamiento de una Comunidad que ha tenido tanta presencia en el devenir histórico de Panamá, desde la época de la Colonia. La propuesta de Arias, dentro del ámbito académico, considera el traslado de las actuales instalaciones municipales a otro sector, entendiéndose que las mismas, continuarían sirviendo a toda la comunidad penonomeña.

En consecuencia se plantean alternativas de ubicación del proyecto en zonas fuera de la actual urbe y que ofrecen condiciones de superficie de terreno suficiente y de la infraestructura requerida para una edificación de carácter político administrativo. Por ello se recomienda localizar el proyecto en un sector en pleno desarrollo y en la carretera hacia Chigoré, contando en su contorno con instalaciones del gobierno central, un centro escolar y el desarrollo de viviendas unifamiliares de mediano costo.

En la investigación previa a su proyecto final, el proponente destaca la importancia de incorporar las últimas tecnologías para el procesamiento de datos y documentos,

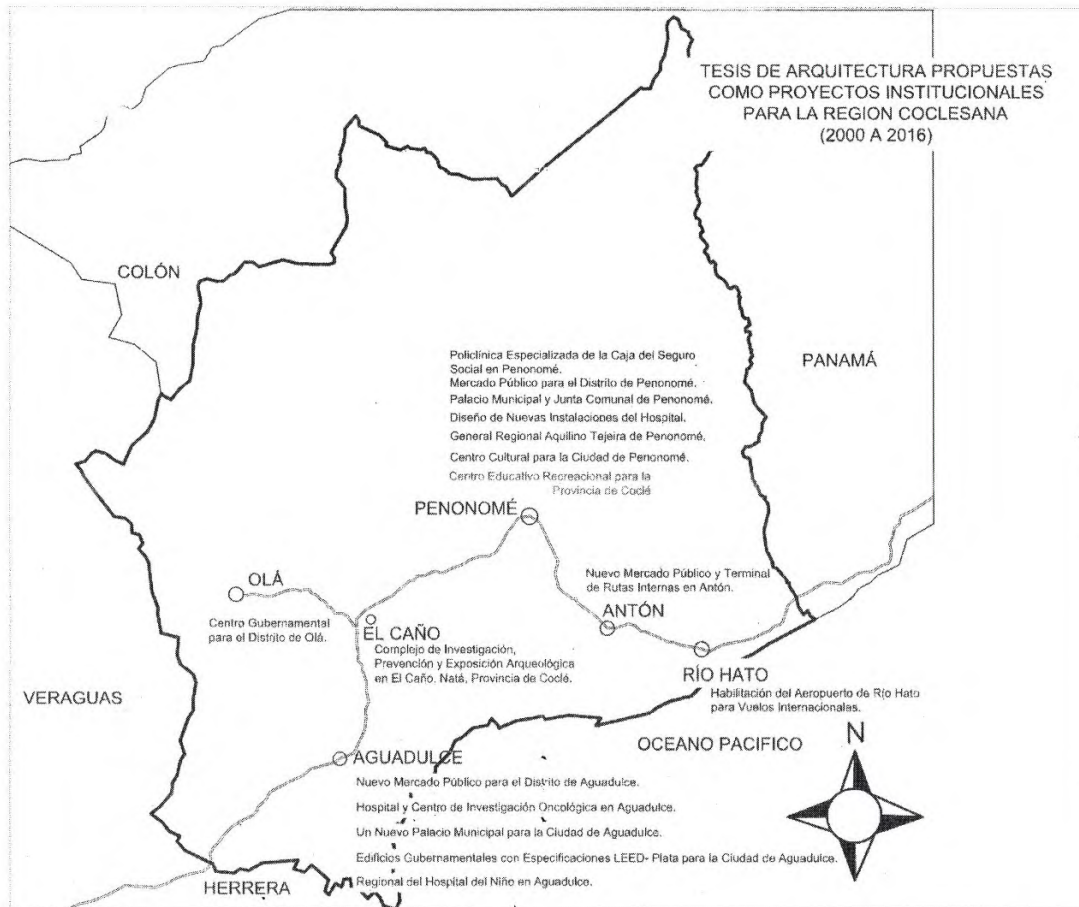
facilitando la labor de los funcionarios y en consecuencia beneficiando su atención al público. Igualmente se consideran las provisiones de espacios físicos para el Distrito de Penonomé.

La propuesta arquitectónica establece la posibilidad de dotar las facilidades físicas para agrupar espacialmente a la Alcaldía del Distrito y a la Junta Comunal, en áreas bien definidas para cada una, pero complementándose entre sí, como todo un conjunto armónico. Igualmente se incorporan los espacios para la labor de los representantes y de su personal complementario. En la propuesta se mantiene elevar el nivel de la edificación sobre nivel de calle, para garantizar la jerarquía de la misma y se aprovecha esta situación física, para producir estacionamientos semisoterrados, para el beneficio del personal y de los usuarios. El costo total del terreno y de la edificación propuesta, alcanzarían a un monto de casi 10 millones de balboas, aplicables para el año 2011.



**MAPA CON PROPUESTAS
DE PROYECTOS INSTITUCIONALES
PARA LA REGIÓN COCLESANA
(2000 A 2016)**

TESIS DE ARQUITECTURA PROPUESTAS
COMO PROYECTOS INSTITUCIONALES
PARA LA REGION COCLESANA
(2000 A 2016)



VII

HOSPITAL Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA EN AGUADULCE

Melannie Fossatti

Año 2013

El proyecto presentado por Melannie Fossatti, en el año 2013, buscaba ofrecer una respuesta de atención especializada para el tratamiento oncológico, dirigida hacia la población de las Provincias Centrales, mediante el diseño de infraestructuras físicas de primer orden, en atención a los avances de la tecnología, para la oportuna prevención y eficiente tratamiento de pacientes afectados con cáncer. Como complemento se proponía además, facilidades para el desarrollo de la investigación patológica en el ramo de tan importante actividad de la medicina, especialmente dirigida para beneficiar a sectores de la población de escasos recursos y alejados de la ciudad capital .

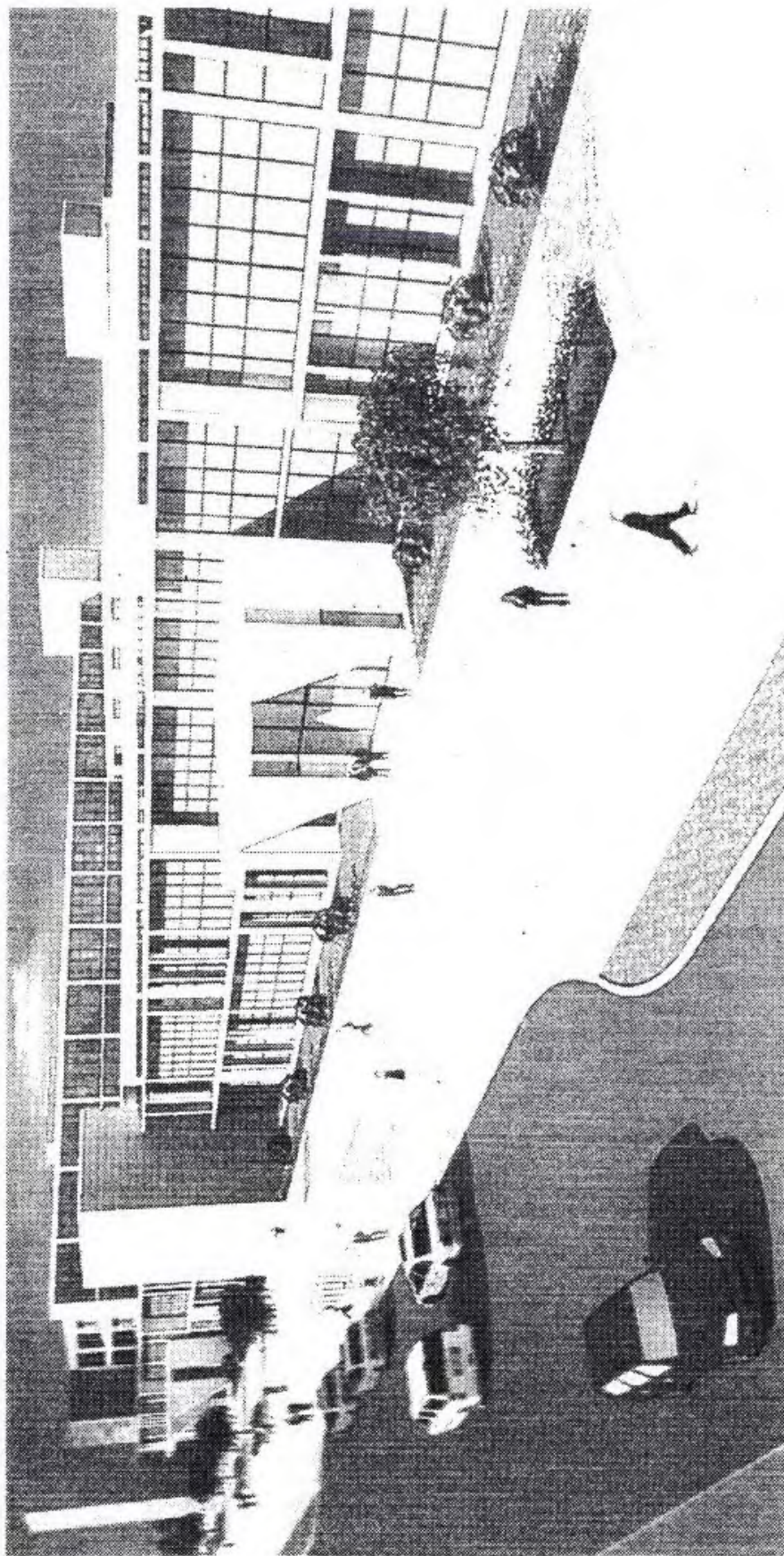
La propuesta arquitectónica presentada por Fossatti fue precedida por una enjundiosa investigación sobre estudios de la situación del cáncer en el país, estudios demográficos, económicos y de la patología, que afectan al área del sector, análisis estadísticos para medir la magnitud del proyecto, análisis de las facilidades, instalaciones y equipamiento para una obra de tanta complejidad.

En el proceso de planificación del proyecto, se destacó que el sector de las Provincias de Coclé, Veraguas , Herrera y Los Santos, a la fecha del estudio planteado, ocupaban el segundo lugar en cantidad de población padeciendo de cáncer en el país. En consecuencia y en atención a las instalaciones médicas existentes, al recorrido y facilidad de

transporte interprovincial y a la ubicación céntrica, se propuso localizar el proyecto en la Ciudad de Aguadulce, en un terreno frente a la Avenida Alejandro Tapia Escobar y muy próximo a otros centros del servicio de salud existentes en el lugar.

Melannie Fossatti propone en su programa arquitectónico un complejo con capacidad para 194 camas y agrega una distribución de zonas que se desarrollan en relaciones funcionales que se complementan entre sí. Estas zonas son las siguientes: acceso, administración, prestaciones médicas, diagnóstico, tratamiento, hospitalización, investigación, servicios complementarios y servicios generales.

Con esta propuesta del diseño arquitectónico, en materia hospitalaria especializada del tercer nivel para las Provincias Centrales, se logra la descentralización del servicio del sector salud y en consecuencia, desahogando así la atención que brindan las instalaciones del Instituto Oncológico Nacional, ubicadas en la Ciudad de Panamá. El costo total de proyecto ascendía a casi 50 millones de balboas, según los cálculos desarrollados por Fossatti, dentro de la fecha de la presentación de la tesis.



VIII
DISEÑO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DEL
HOSPITAL GENERAL REGIONAL
AQUILINO TEJEIRA DE PENONOMÉ

Tania María Flores

Año 2013

La propuesta del Diseño Arquitectónico presentada por Tania María Flores, busca dar solución, frente a la necesidad de la construcción de nuevas instalaciones para el Hospital Aquilino Tejeira, con sede en la Ciudad de Penonomé.

En el estudio del proyecto establece que mediante Acuerdo Legislativo del Año 2011, el Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé, funcionaría como un centro hospitalario regional de segundo nivel de atención y de mediana complejidad, fundamentado en los resultados del análisis de las necesidades y demanda de la población que presumiblemente debe servir. En su caso serviría a los Distritos de Penonomé, Antón, La Pintada y Olá, tanto para las áreas urbanas como para las rurales.

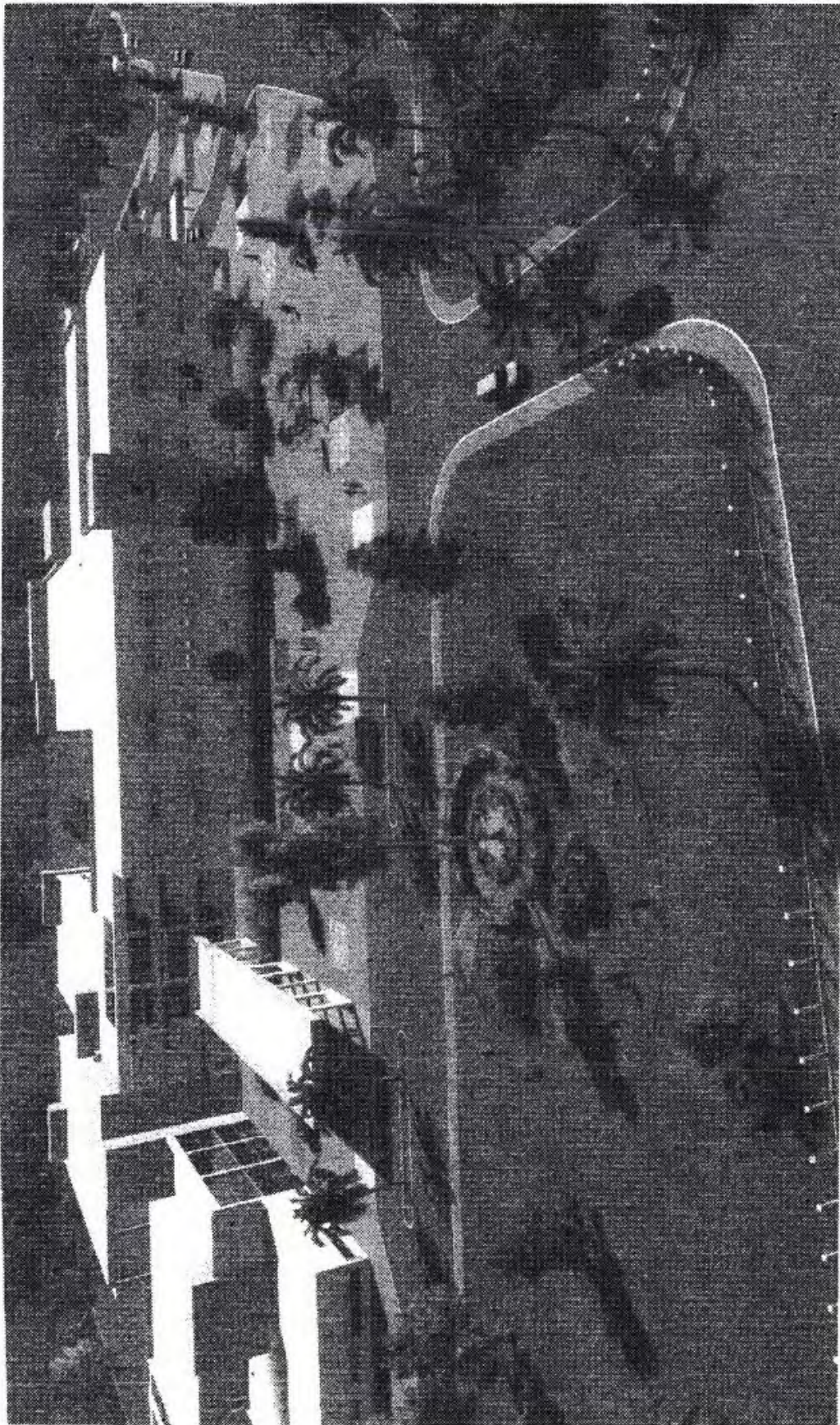
El proyecto de Tania María Flores está precedido de un análisis del Sector Salud en Panamá y que incluye antecedentes históricos, estructuras administrativas, niveles de atención, complejidad de las instalaciones, situación hospitalaria en la actualidad y principales problemas de salud.

Aparte se desarrolla un análisis del propio Hospital Aquilino Tejeira, destacando su área de influencia a nivel distrital, características de la población que sirve, recuento histórico de servicios hospitalarios en Penonomé, capacidad, servicios de salud ofrecidos y problemática actual.

Para la localización del proyecto de las nuevas instalaciones del Hospital, se analizan tres posibles alternativas de terreno, considerando aspectos de topografía existente, la ubicación con respecto al medio circundante, las facilidades de accesibilidad para los usuarios, el área disponible y su forma geométrica y la disponibilidad de servicios públicos de la infraestructura urbana. El terreno escogido corresponde a un globo de terreno de casi 5 hectáreas, al margen de la Carretera Interamericana y dentro de un sector ubicado en una zona de crecimiento del centro urbano de Penonomé.

Tania María Flores propone un programa del diseño arquitectónico con una capacidad hospitalaria de 200 camas, dividida en 4 salas importantes así : Medicina General, Cirugía General, Gineco-Obstetricia y Pediatría. El Hospital se desarrolla en base al planteamiento de un edificio principal y que cuenta una planta baja y dos pisos altos. Igualmente se incorporan estratégicamente, edificaciones anexas que proporcionan el soporte técnico requerido para el funcionamiento del edificio hospitalario principal , así como también de las áreas de estacionamiento y el acceso vehicular para la prestación de los diversos servicios y mantenimiento propios de una instalación de esta naturaleza.

El costo total del proyecto, incluyendo el terreno y la obra de construcción, alcanzaría a un monto de 77.2 millones de balboas en el año 2013.



IX
UN NUEVO PALACIO MUNICIPAL
PARA LA CIUDAD DE AGUADULCE

Angélica Castillo López

Año 2014

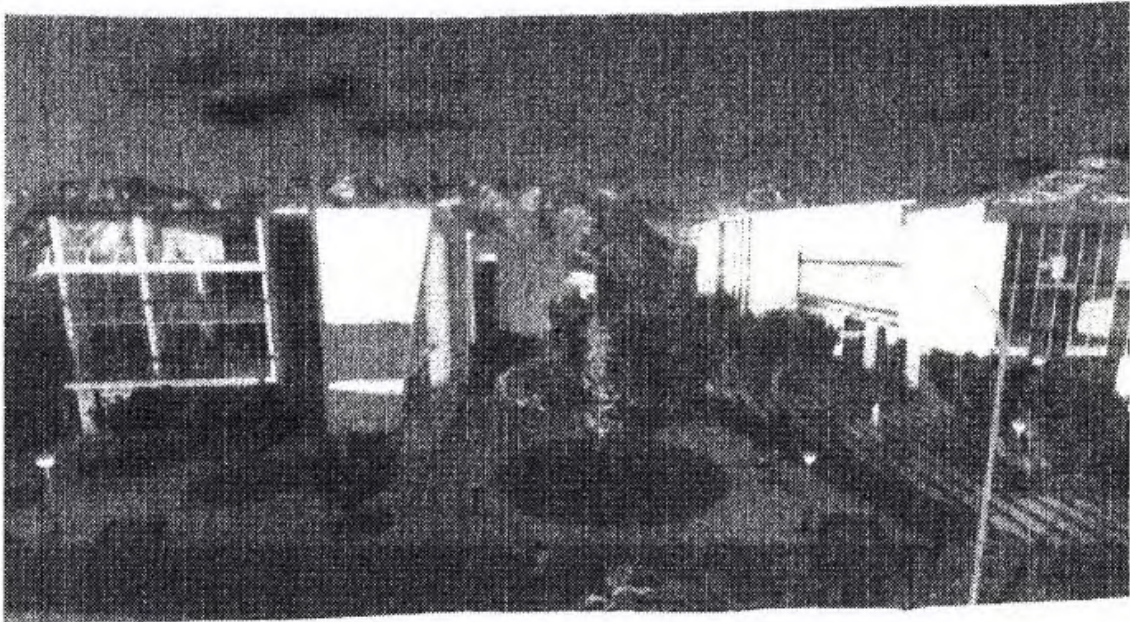
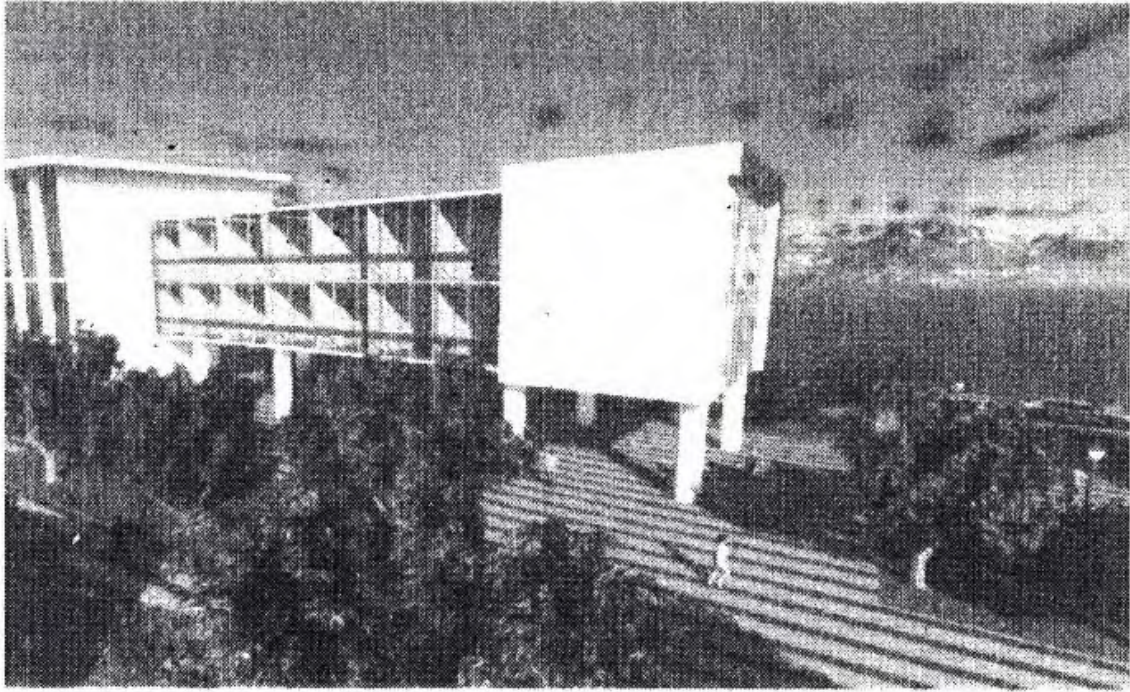
La proponente del proyecto expone la necesidad de desarrollar un Nuevo Palacio Municipal para la Ciudad de Aguadulce, en virtud de que las actuales instalaciones, presumiblemente construidos entre 1925 y 1926, no ofrecen las facilidades requeridas para una comunidad que crece en población, en territorio y en la gestión de la administración pública. El proyecto busca garantizar coordinación entre todas las actividades inherentes a la administración municipal, en beneficio de los propios funcionarios y de la comunidad a la que debe servir.

Como premisa se considera que se mantiene el antiguo Palacio Municipal para destinarlo al desarrollo de eventos protocolares. En consecuencia se analizan alternativas de terrenos para ubicar el Nuevo Palacio, considerando criterios de accesibilidad, infraestructura existente, ocupación actual, costos, topografía y área disponible. Se propuso ubicar el proyecto en un terreno, frente a la Avenida Alejandro Tapia, cerca del centro de Aguadulce y con proximidad a la Carretera Interamericana.

El proyecto se desarrolla en un complejo arquitectónico en torno a una plaza central, alrededor de la cual se ubican las edificaciones, las zonas de estacionamiento y los flujos de acceso desde la vía frente al lote. Angélica Castillo López, la diseñadora, consideró esencial, la propuesta de desarrollar, dentro del complejo, un elemento que por sus dimensiones y ubicación, representara el carácter y sim-

bolismo de la administración municipal. En consecuencia, se propone ubicar un edificio administrativo principal, donde funcione la Alcaldía y que por su jerarquía, constituye el elemento más representativo del complejo, incorporando dos edificios separados para oficinas y de menor dimensión que el edificio principal. Además se incluye la propuesta de un auditorio independiente del resto de las edificaciones, permitiendo así su aprovechamiento para servir a toda la Comunidad.

La propuesta de trabajo de graduación de arquitectura para la construcción de un nuevo Palacio Municipal para la Ciudad de Aguadulce considera el costo total de la obra, en un monto de 8.24 millones de balboas en el año 2014.



X
CENTRO CULTURAL PARA LA
CIUDAD DE PENONOMÉ

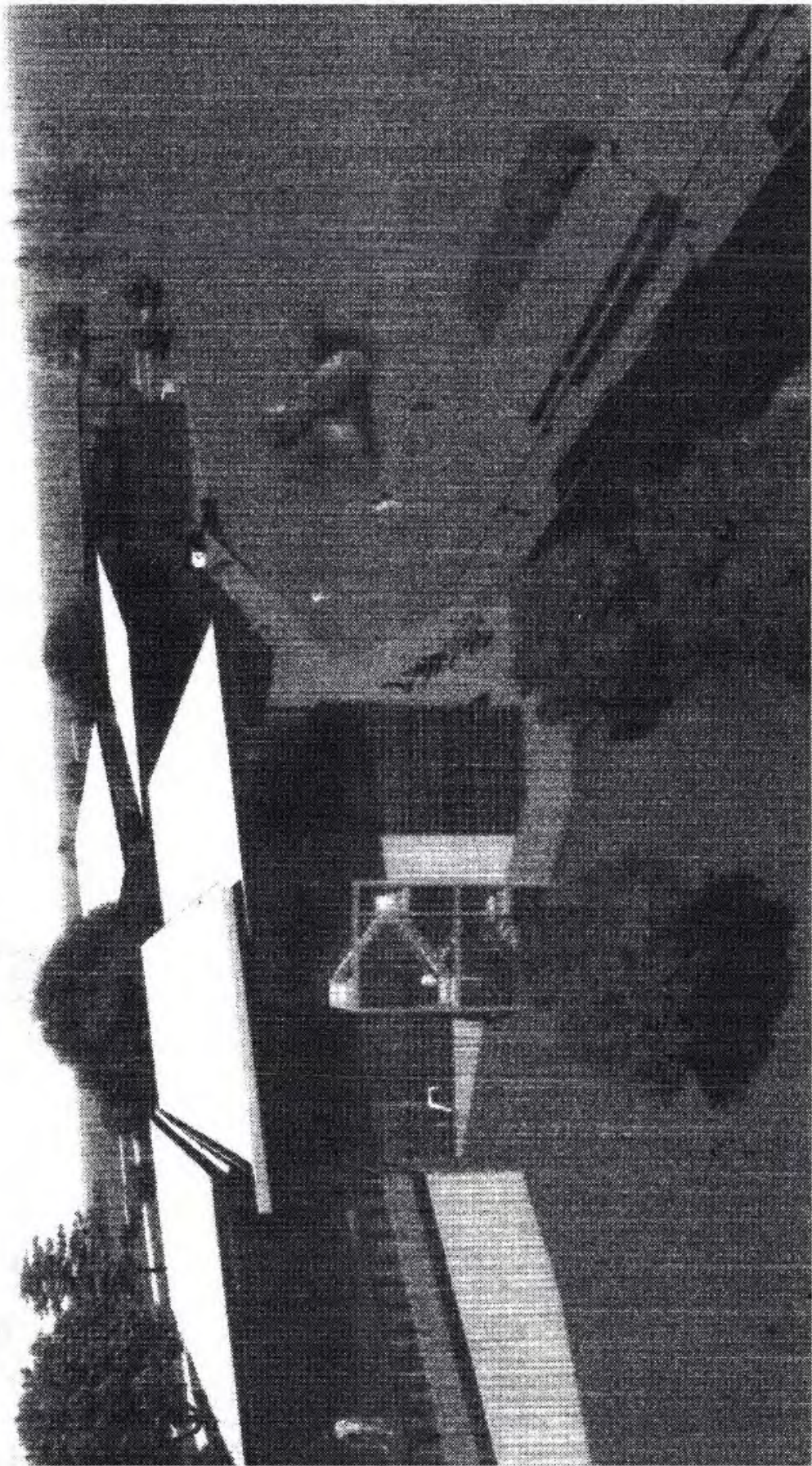
Katherine Jaramillo
Año 2015

La propuesta arquitectónica de un Centro Cultural para la Ciudad de Penonomé constituiría un complejo racionalmente diseñado, que reúna las facilidades espaciales para las actividades de formación y de recreación, garantizando eficiencia en su funcionamiento e infraestructura y un especial cuidado medio-ambiental dentro del área de intervención. En consecuencia se propone aplicar las normas internacionales de Certificación LEED y que califican el buen diseño energético, combinado con un racional proceso constructivo y considerando el aprovechamiento y protección del medio ambiente.

Katherine Jaramillo establece que el Centro sería la referencia principal en materia cultural, para todo el sector de las Provincias Centrales, convirtiéndose en un generador para el estudio, conservación y difusión de las expresiones costumbristas, musicales, artísticas y artesanales que caracterizan a toda la región.

Se destaca que la gestión y la infraestructura tendrán que caminar juntos para garantizar el éxito del proyecto; lo que significa todo un reto y que podría superarse, si los responsables del Centro, sepan coordinar con armonía, la planificación de las actividades, con la propuesta arquitectónica, considerando los recursos disponibles con los alcances y con las limitaciones.

Para determinar el terreno propicio para edificar el Centro, se consideran aspectos tales como: la ubicación dentro del medio urbano, la disponibilidad del área construible, los recursos de accesibilidad, los usos del suelo, un plan regulador, la disponibilidad de materiales y la infraestructura de los servicios públicos. El lote escogido por Jaramillo para el proyecto, lo constituye un extenso globo de terreno, ubicado con frente a la Carretera Interamericana, pero afortunadamente rodeado de varias vías secundarias que facilitarían su acceso. Además, colinda en parte, con el emblemático Colegio Secundario Angel María Herrera, constituyendo esta relación física; una envidiable condición para el beneficio de la juventud penonomeña. La proponente aclara que el amplio terreno propuesto para el Centro garantizaría la implementación de otros futuros proyectos de carácter cultural que funcionen armónicamente con el proyecto original. El costo total del proyecto, incluyendo el terreno, gastos indirectos y costo de construcción, ascendería a casi 26 millones de balboas en el año 2015.



XI
CENTRO GUBERNAMENTAL
PARA EL DISTRITO DE OLÁ
Carmen Soledad Castillo G.
Año 2016

Propuesta arquitectónica que busca proyectar espacios físicos para la futura expansión de las principales instituciones de servicio público en el Distrito de Olá, en función del crecimiento demográfico y económico del área en estudio.

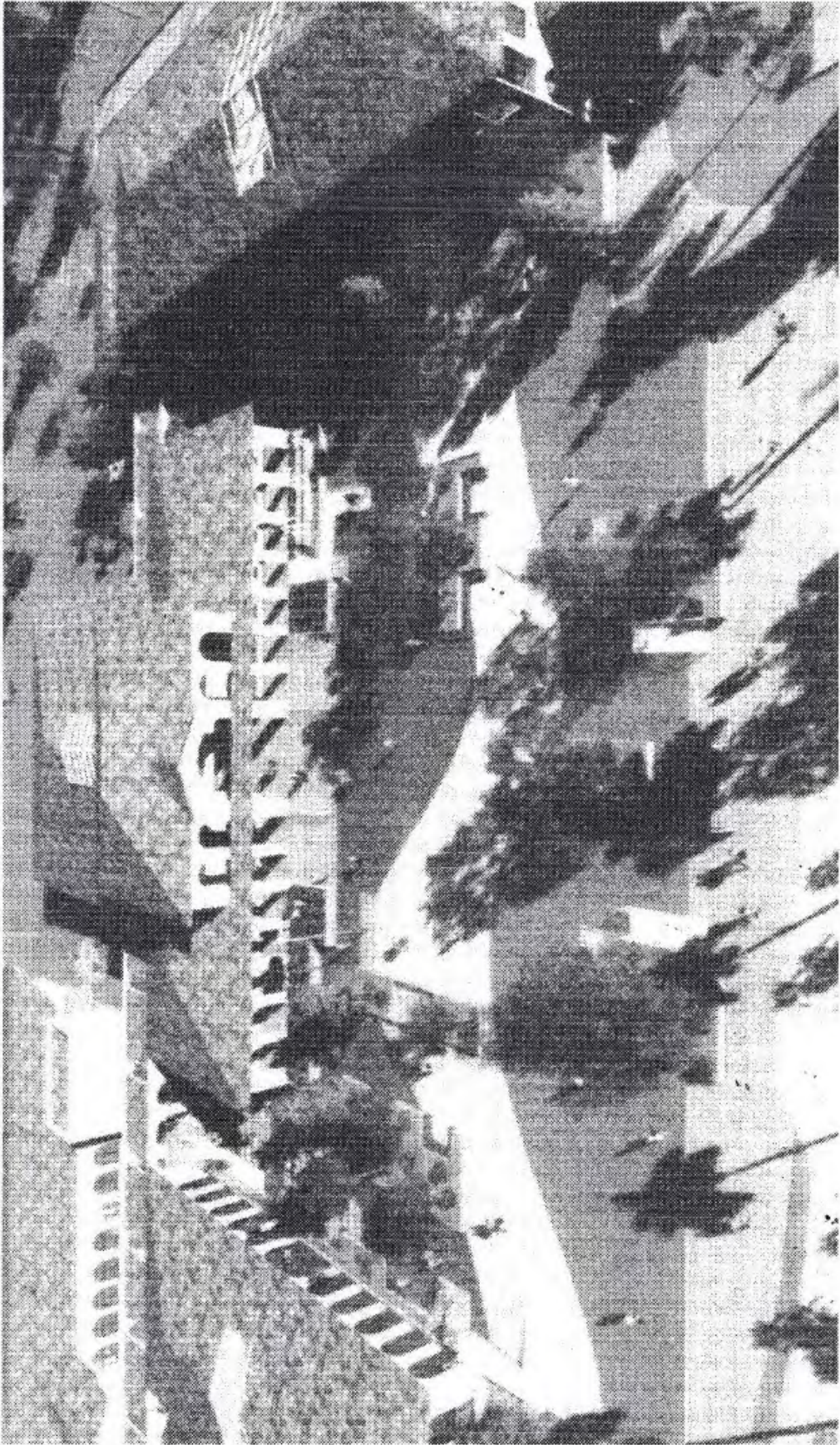
Como premisa se considera garantizar eficiencia del personal administrativo que labora en las instituciones regionales del sector público y en consecuencia, brindar un mejor servicio y atención a la Comunidad.

La propuesta se desarrolla, planteando como eje principal, a las instalaciones de la Alcaldía del Distrito de Olá y agrupando a su alrededor, los espacios necesarios para el funcionamiento y atención del resto de oficinas públicas, varios locales comerciales para rentar y un auditorio al servicio de la Comunidad, pero considerándolo también como eventual generador de ingresos.

El lote escogido para el desarrollo del proyecto fue el resultado del análisis comparativo frente a varias alternativas posibles de localización, valorando aspectos tales, como la ubicación física dentro de área, la conformación del terreno, la infraestructura existente y el estado natural del ambiente. La propuesta ha sido muy cuidadosa en mantener en todo el complejo la unidad en el diseño y la coordinación dentro de su funcionamiento particular, a pesar de ofrecer diversas facilidades de usos y servicios.

Además de la propuesta del diseño de los despachos requeridos para una eficiente administración municipal en el Distrito de Olá, se propone incluir en el complejo, las oficinas del Tribunal Electoral, la Autoridad Nacional del Ambiente, el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, la Oficina de Correos, el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, I.F.A.R.H.U., Protección Civil, Oficina de Bomberos, Contraloría General de la República, Lotería Nacional y Banco Nacional.

La propuesta de Carmen S. Castillo incluye en su estudio, el aprovechamiento del medio ambiente del sector, para disminuir los costos de energía, en busca de implementar las características de una arquitectura bioclimática. Igualmente incorpora la instalación de una planta de tratamiento depurador de aguas residuales. El costo total del proyecto y que incluye costo del terreno y obra de construcción, giraría en torno a los 8 millones de balboas en el año 2016.



XII
EDIFICIOS GUBERNAMENTALES CON ESPECIFICACIÓN LEED-PLATA PARA LA CIUDAD DE AGUADULCE

César Augusto Valdespino O.
Año 2016

La propuesta arquitectónica busca ofrecer edificaciones innovadoras para entidades gubernamentales en la Ciudad de Aguadulce, con carácter de función autosostenible, aplicando las normas LEED. Estas normas se pueden traducir como el “*liderazgo en diseño energético y ambiental.*”

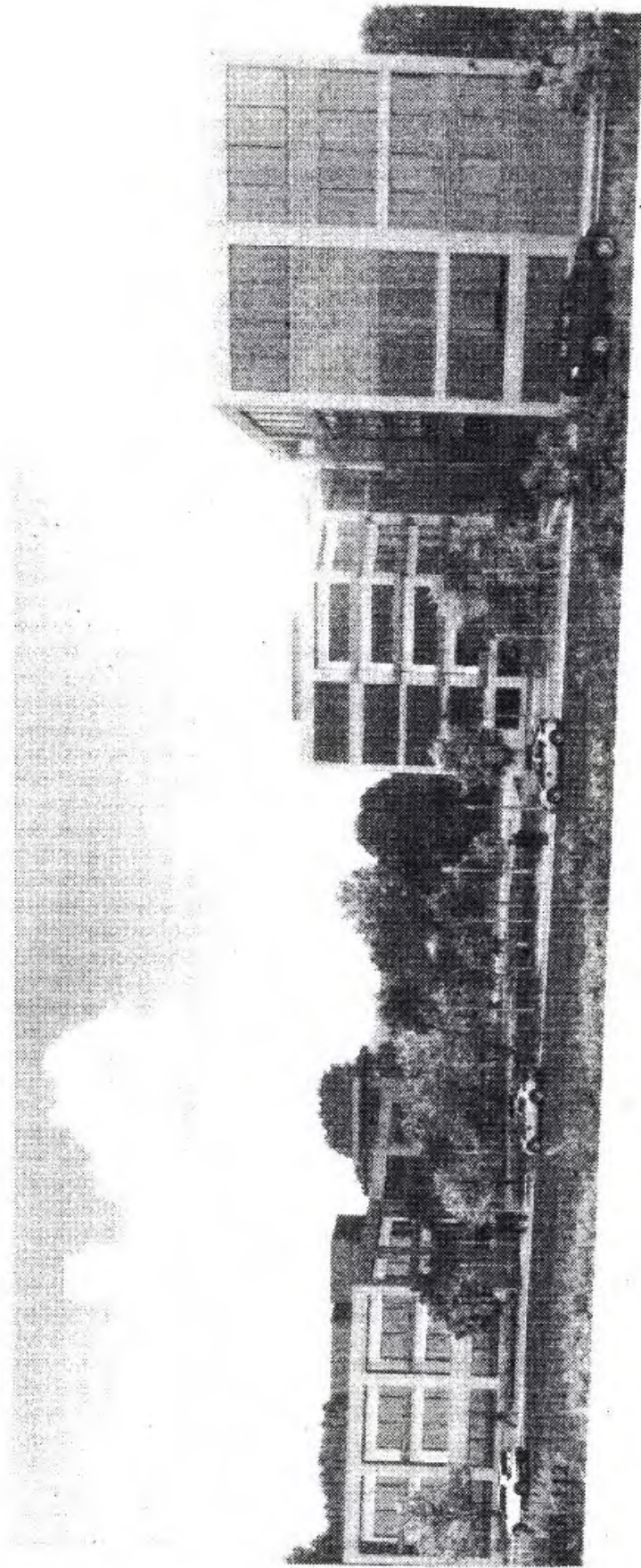
Las normas LEED constituyen una manera actualizada de evaluar las edificaciones, considerando su diseño y elementos integrados y que pueden ser medibles, en base a criterios objetivos y bien consensuados a nivel internacional.

Especificaciones LEED no son necesariamente aplicadas con carácter oficial y de obligatorio cumplimiento para el desarrollo actual de edificaciones. Sin embargo el proponente de la tesis de estudio, sí destaca los grandes beneficios que dichas normas significan para garantía del ciclo de vida de las construcciones futuras.

Cesar A. Valdespino, destaca los elementos a evaluar, según las siguientes especificaciones LEED: el uso eficiente de la energía, el aprovechamiento racional del agua, el uso apropiado de los materiales de construcción y fundamentalmente, el cuidado en la calidad del ambiente de los espacios habitables. La propuesta de la Tesis de Arquitectura de Valdespino se refuerza con el ejemplo de edificios existentes en Panamá y que ya cuentan con la correspondiente Certifica-

cion LEED como lo son: el nuevo edificio de la Embajada de los Estados Unidos , un edificio de dormitorios para la Ciudad del Saber y la torre de oficinas de la firma de abogados Morgan & Morgan, en el sector de Costa del Este, en la Ciudad de Panamá.

En la tesis se analizan tres alternativas de terreno para ubicar el proyecto, considerando aspectos tales como: la ubicación, accesibilidad, características físicas del lote, infraestructura existente, entorno urbano, medio ambiente. El lote escogido se ubica en la Avenida Alejandro Tapia y con conexión directa con la Carretera Interamericana. El proyecto incluye dos edificios de varias plantas, integrados con una plaza central, denotando el carácter de un centro gubernamental. En el mismo se incluye el Municipio de Aguadulce, oficinas regionales de varios ministerios y de otras instituciones nacionales, con áreas verdes, estacionamientos, áreas de cafetería y esparcimiento y la infraestructura requerida para una eficiente atención institucional. El costo total de proyecto ascendería a casi 35.5 millones de balboas, para el año de 2016, fecha de la presentación de la Tesis de Arquitectura.



XIII
NUEVO MERCADO PÚBLICO Y
TERMINAL DE RUTAS INTERNAS EN ANTÓN

Ambar Broce
Año 2016

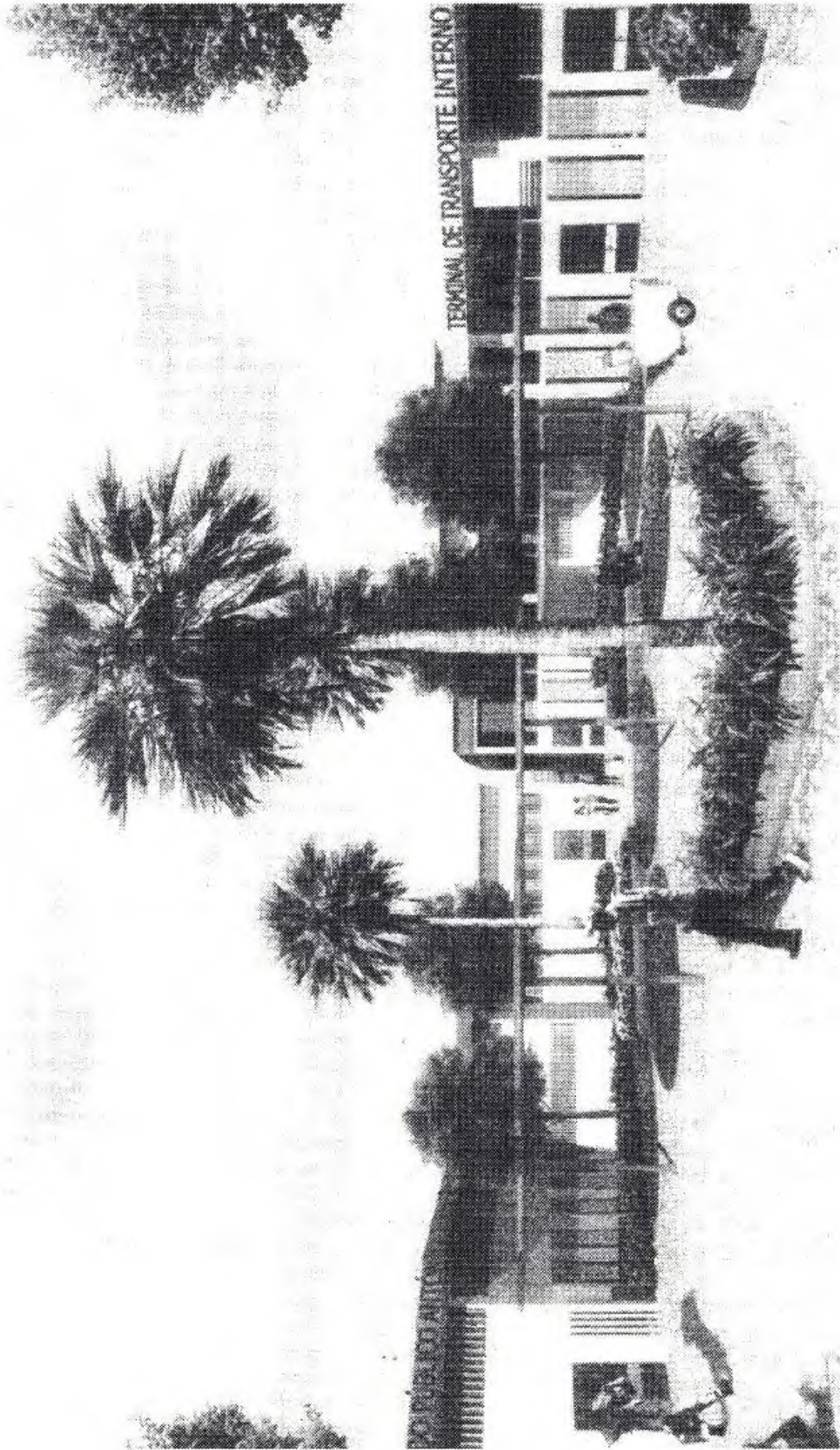
Esta propuesta de Tesis de Arquitectura busca resolver el problema latente en el Distrito de Antón y que significa actualmente, la existencia de un mercado público obsoleto y con una piquera de transporte anexa, pero insuficiente para el servicio que debería brindar a la Comunidad.

La proponente resalta las deficiencias del actual mercado público, tales como: condiciones de insalubridad, falta de espacio para la venta, estructuras en mal estado, inseguridad para los usuarios, falta de depósito para mercancía y deficiente manejo de la basura. Igualmente Ambar Broce mantiene la idea de contar con instalaciones de transporte público junto al mercado, pero con un esquema moderno y funcional.

Dentro del estudio desarrollado por Broce, se incluye el análisis comparativo de mercados públicos, a nivel nacional y a nivel internacional. Por otro lado se desarrollaron encuestas, entre usuarios y vendedores del actual Mercado Público de Antón y que dieron como resultado la percepción de problemas en salubridad dentro de las instalaciones, estructuras físicas poco atractivas para los compradores, deficiencia en la ventilación del local, falta de espacios para depósito y de equipamiento de refrigeración. En relación con transporte urbano-rural para Antón se concluye que el mismo no cuenta con una infraestructura apropiada para brindar un servicio eficiente.

Para escoger la ubicación del área del proyecto se consideraron aspectos como la accesibilidad, su proximidad con las áreas comerciales, características físicas del terreno, la opción de adquisición, su potencial turístico y la infraestructura existente. El lote escogido corresponde a un globo de terreno, con frente a la Carretera Interamericana, y donde históricamente se ha ofrecido la venta de bocadillos y artesanía para los turistas que van de paso.

La propuesta incluye el diseño de un mercado público de dos niveles, con una configuración geométrica novedosa, una plaza central integradora, áreas de estacionamiento para el público, el edificio de la terminal de transporte, un taller mecánico de mantenimiento, espacios para autobuses de servicio y la estación de policía. A pesar de las diversas actividades, el diseño arquitectónico se desarrolla como todo un complejo integrado. Según la proponente el costo de todo el proyecto alcanzaría una cantidad de 13.3 millones de balboas para el año de 2016.



XIV
SEDE REGIONAL DEL HOSPITAL DEL NIÑO,
EN AGUADULCE

Nelva Nazareth Valdespino Ortega
Año 2016

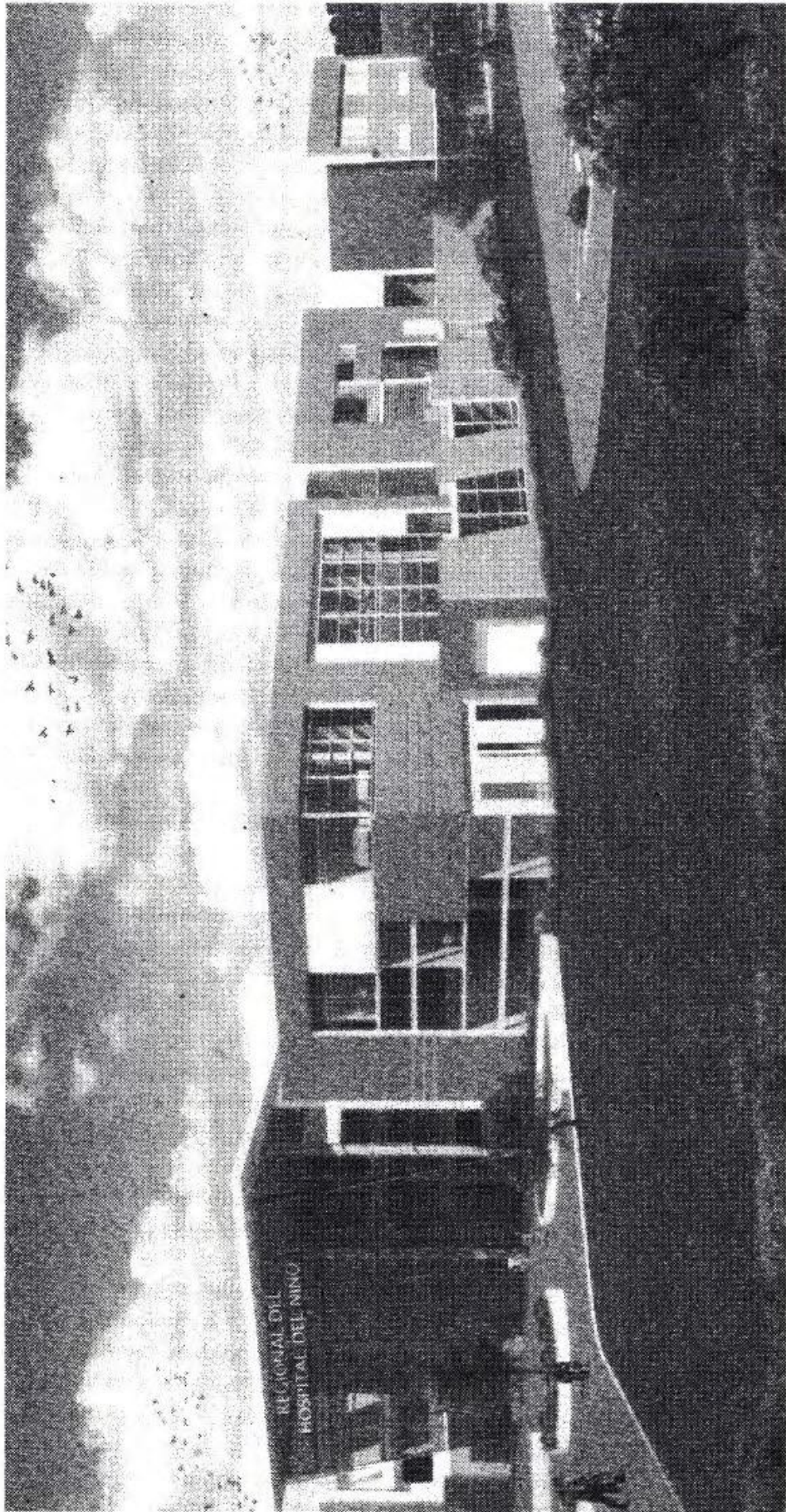
La propuesta de la Tesis de Arquitectura, presentada por Nelva Valdespino plantea el desarrollo de un Hospital Regional de atención pediátrica para las Provincias Centrales, con ubicación en la Ciudad de Aguadulce. Esto daría respuesta a la mora hospitalaria infantil de las Provincias Centrales, las facilidades de acceso y alojamiento dentro del sector y en consecuencia, descargar la atención del Hospital del Niño en la Ciudad de Panamá. La proponente destaca que el proyecto cumpla con un rápido y eficiente servicio de salud especializado, para el logro de una mejor calidad de vida de la población infantil de la región.

La propuesta arquitectónica de Nelva Valdespino está precedida de un extenso análisis de las condiciones socio-económicas del sector, de los aspectos de la atención médica infantil y de las normativas de diseño para instalaciones especializadas, propias del tipo de proyecto en estudio.

En la propuesta se analizaron tres alternativas posibles de ubicación de terreno dentro de la Ciudad de Aguadulce, aplicando criterios tales como: características físicas, accesibilidad, infraestructura, climatología, ubicación con respecto al medio urbano y área de influencia. El terreno escogido corresponde a un lote, con frente a la Avenida Alejandro Tapia, próximo al Hospital Rafael Estévez y con facilidad de comunicación con la Carretera Interamericana.

El proyecto de Valdespino se desarrolla en un edificio de planta baja y dos pisos altos. En la planta baja se ubica la admisión, trabajo social, farmacia, capilla, rehabilitación, imatología, laboratorios clínicos, banco de sangre, urgencia y emergencia, patología clínica, cuartos de máquinas y mantenimiento. En el primer piso alto se ubica la consulta externa, cuidados intensivos, cirugía y lavandería; mientras que en el segundo piso alto se ubicaría la administración, cocina y cafetería, docencia, hospitalización, archivos clínicos y dormitorios para el personal.

El costo de la obra alcanzaría a un monto alrededor de 44.5 millones de balboas para el año de 2016.



XV
CENTRO EDUCATIVO RECREACIONAL
PARA LA PROVINCIA DE COCLÉ

Victor M. Silva O.
Año 2016

La deserción y los fracasos escolares de niños y adolescentes fue el factor motivador para que Victor M. Silva O. presentara como tema del su Trabajo de Graduación de Arquitectura, el proyecto: Centro Educativo Recreacional para la Provincia de Coclé. Para ello propuso la creación de edificaciones con el ambiente apropiado, para lograr que los estudiantes, luego de su horario escolar, reciban en forma grata, jornadas de estudio personalizado de sus correspondientes temas académicos. Estas jornadas de estudio se complementarían con actividades recreativas y deportivas.

La propuesta del Centro Educativo Recreacional para la Provincia de Coclé se ubicaría en la Ciudad de Penonomé, pero orientado a servir a toda la región provincial.

Para la selección del terreno del proyecto, se aplicaron criterios de localización con respecto al centro urbano, accesibilidad y transporte, costo del lote, configuración física del terreno e infraestructura existente. En consecuencia se recomendó un terreno de aproximadamente dos hectáreas y que se localiza en el sector de El Cristo, Corregimiento del Coco, Distrito de Penonomé, un tanto alejado de la Carretera Interamericana, pero con facilidades de acceso a la misma.

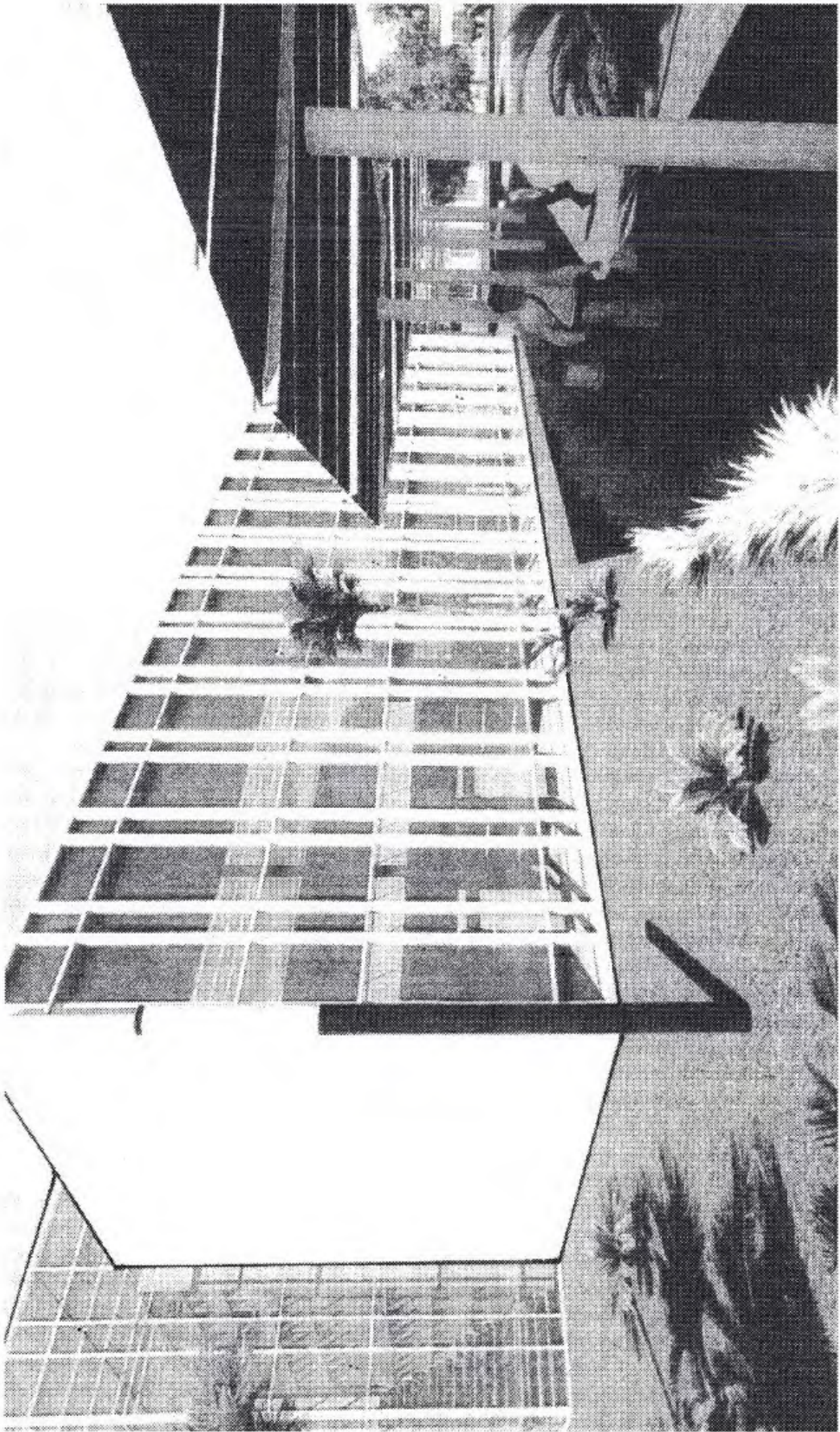
El proyecto arquitectónico incluye un edificio principal que contiene las áreas administrativas y la biblioteca, aparte del desarrollo de doce unidades independientes, dedicadas exclusivamente para atender grupos de estudio. La

propuesta incluye también, zonas exteriores, dedicadas al esparcimiento, tales como áreas de juegos y de ejercicios, un gazebo y canchas deportivas.

Las 12 unidades independientes son denominadas en el proyecto, como “Casas de Estudio” y sirven para atender un máximo de quince estudiantes por grupo, contando con una atención personalizada. Dentro de cada “Casa de Estudio” se desarrollan espacios como los de una vivienda, pues cuentan con sala, comedor, cocina, área de estudio, área para computadoras, servicios sanitarios y terraza.

Victor M. Silva propone que el Centro Educativo y Recreacional se integre con el entorno, considerando el carácter de tipo residencial y el ambiente de la naturaleza existente, en el sector donde se desarrolla el proyecto. En consecuencia, las “Casas de Estudio” se diseñaron como estructuras de planta baja, con configuración tipo residencial, incluyendo la especificación de techos de tejas y que atenderían a determinadas horas del día, a cierta cantidad de estudiantes, en espacios tan acogedores como si fueran de una propia vivienda familiar.

Según el proponente, el costo total del proyecto, ascendería a poco más de 7 millones de balboas en el año 2016.



BIBLIOGRAFÍA

Arias S. Jesús Orlando. Palacio Municipal y Junta Comunal de Penonomé. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2011.

Broce Ambar. Nuevo Mercado Público y Terminal de Rutas Internas de Antón. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá. Panamá 2016.

Castillo López, Angélica. Un Nuevo Palacio Municipal para la Ciudad de Aguadulce. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá. Panamá 2014.

Castillo G. Carmen Soledad. Centro Gubernamental para el Distrito de Olá. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá. Panamá 2016.

Díaz Cabal Rodrigo. Habilitación del Aeropuerto de Río Hato para Vuelos Internacionales. Tesis de Grado. Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá. Panamá 2008.

Figueroa Quirós Aníbal. Forjadores de la Enseñanza de la Arquitectura en Panamá. Editorial Portobelo. Panamá 2012.

Flores Tania María. Diseño de Nuevas Instalaciones del Hospital General Regional Aquilino Tejeira de Penonomé. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá. Panamá 2013.

Fossatti Melannie. Hospital y Centro de Investigación Oncológica en Aguadulce. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2013.

Gómez de la Rosa Jorge Luis. Nuevo Mercado Público para el Distrito de Aguadulce. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá. Panamá 2002.

Gutiérrez Samuel A. Arquitectura Panameña- Descripción e Historia. Editorial Universitaria Carlos Manuel Gasteazoro, Panamá 2015.

Homenaje Académico al Arquitecto Ricardo J. Bermúdez. Imprenta Universitaria, Panamá 1983.

Jaramillo Katherine. Centro Cultural para la Ciudad de Penonomé. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2015.

Meneses M. Mario Alberto. Complejo de Investigación, Prevención y Exposición Arqueológica en El Caño, Natá, Provincia de Coclé. Tesis de Grado. Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2011.

Pacheco E., Harry Elías. Mercado Público para el Distrito de Penonomé. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2010.

Pertuz P. Elvia Paola. Policlínica Especializada de la Caja de Seguro Social en Penonomé. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2008.

Silva M. Victor O. Centro Educativo Recreacional para la Provincia de Coclé. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá, 2016.

Universidad de Panamá. Reglamento General del Trabajo de Graduación. Panamá, 2015.

Valdespino O. Cesar Augusto. Edificios Gubernamentales con Especificaciones LEED-Plata para la Ciudad de Aguadulce. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2016.

Valdespino O. Nelva Nazareth. Regional del Hospital del Niño, en Aguadulce. Tesis de Grado, Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá, Panamá 2016.

ANÍBAL FIGUEROA QUIRÓS

Arquitecto y Profesor Titular de Edificación. Decano, Vice Decano y Director de Departamento en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Panamá.

Igualmente ha sido Profesor de Edificaciones en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Ha desarrollado publicaciones, investigaciones y asesorías sobre temas relacionados con la construcción, entre las que se destacan:

- **Edificación I**
- **Consideraciones sobre la organización de empresas constructoras.**
- **Creación de un Comité sobre Fallas en la Construcción.**
- **El punto de equilibrio económico en las construcciones en serie.**
- **Patología de la construcción de viviendas de bajo costo.**
- **Forjadores de la enseñanza de la arquitectura en Panamá.**
- **Tesis de Arquitectura propuestas como proyectos institucionales para la región coclesana (2000 a 2016)**

correo: anibalfigueroaquiros@gmail.com

Editorial Portobelo

Rescatando el pasado
atesorando el presente
y promoviendo el futuro
de la cultura y las letras panameñas