



Diseño interior de centro médico infantil en la ciudad de Guayaquil basado en la funcionalidad, ergonomía, color y uso de materiales aislantes

Autora: María Cecilia Calero B.

Tutora: Dis. In. Alexandra Galarza

Noviembre 2014



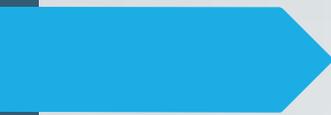
ATLANTIDA

Centro Médico Infantil



Introducción

- ▶ Los centros médicos han sido creados desde los inicios aunque no eran utilizados principalmente para tratamientos médicos, sino más bien albergaban a personas enfermas.
- ▶ Han ido evolucionando a través de los años en donde se han desglosado en dos tipos de hospitales que son los privados y los públicos
- ▶ Por este motivo se propone el diseño de un centro médico infantil para aliviar el flujo de pacientes en los otros centros y brindar una mejor experiencia al usuario.



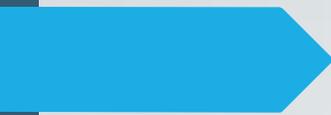
Planteamiento del problema

- Uno de los hechos más importantes que se ha dado a lo largo de estos años en los centros médicos infantiles es la falta de atención médica que hay a nivel nacional.
- Según el Ministerio de Salud Pública, solo hay seis centros de salud en la ciudad de Guayaquil de los cuales dos se especializan en el área infantil.
- Falta de mobiliarios e instalaciones aptas para pacientes infantiles que no cuentan con zonas confortables lo cual incrementa la incomodidad y rechazo a estos sitios de atención.



Justificación del problema

- ▶ El trabajo de titulación será una propuesta a un problema que se percibe en la ciudad de Guayaquil, que es la sobrepoblación en centros médicos infantiles, es por este motivo que se plantea el diseño interior de un centro médico destinado para niños de 0 a 12 años basado en la funcionalidad, ergonomía, color y uso de materiales aislantes con el objetivo de aliviar el flujo de pacientes en otras instituciones. Se tomo en cuenta el centro médico Veris para el desarrollo del proyecto.



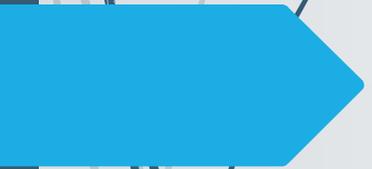
Objetivos

General

- ▶ Diseñar un centro médico infantil destacando parámetros técnicos y estéticos con el fin de incrementar el nivel de salud, calidad de atención y confort en los pequeños usuarios.

Específicos

- ▶ Crear un ambiente dinámico de diseño y apto para el servicio de la salud infantil
- ▶ Emplear materiales aislantes para evitar la propagación de ondas magnéticas
- ▶ Diseñar muebles ergonómicos para el uso de pacientes pediátricos y sus familiares



Marco Referencial

Marco contextual

- ▶ Guayaquil, uno de los Astilleros más importantes de América; factores entre los cuales influyeron: la gran cantidad de madera, la mano de obra y la ubicación estratégica del Puerto.
- ▶ El proyecto a desarrollar esta en la ciudadela Kennedy, frente a la Universidad Estatal de Guayaquil, a su derecha se encuentra la Unidad Educativa Nuestra Madre de la Merced y a su izquierda el Wall Street Institute ubicado sobre la Av. Kennedy calle 9 NO.

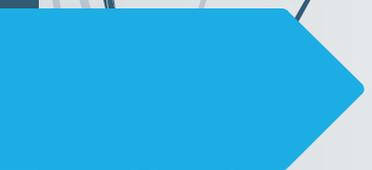




Marco normativo



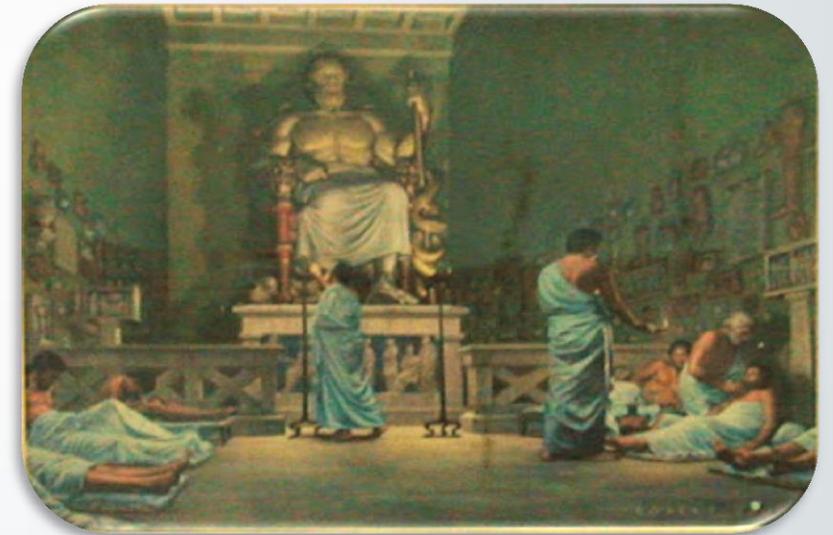
- Se necesitan dos permisos importantes para la elaboración de un centro médico que son dados por:
- Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil
 - Prevención de incendios
 - Ingeniería de proyectos.
 - La ley en la que todo bombero se rige es la **Ley de Defensa Contra Incendios**
 - La norma NFPA que regula el área de los centros de salud es la **NFPA 99**.
- Municipio de Guayaquil

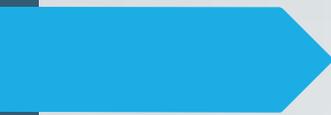


Marco Teórico

Antecedentes y evolución de los centros médicos

- ▶ Los templos griegos eran utilizados como albergues para personas enfermas y a eso se lo consideraba hospital a principios del año 1200 B.C.
- ▶ Durante la edad media las iglesias eran utilizadas como albergues para enfermos en donde eran cuidados por sacerdotes.





Primera fase de hospitales

- ▶ Periodo de 1750 a 1850
- ▶ **Hospitales voluntarios:** eran operados por organizaciones benéficas que usualmente eran afiliados con algunos protestantes religiosos.
- ▶ **Hospitales públicos:** eran operados por municipios o el gobierno.

Segunda fase de hospitales

- ▶ Empezó a mediados del siglo XIX
- ▶ Se desarrollaron hospitales particulares fundados por instituciones religiosas o étnicas.
- ▶ Hospitales especializados para mujeres y para tratar ciertas enfermedades en específico.
- ▶ A finales de 1980 organizaciones con fines de lucro empezaron a operar fundadas y dirigidas por corporaciones o por los mismos médicos.



Casos Análogos

Miami Children's Hospital



Children's Mercy South Hospital



Hospital Francisco Icaza Bustamante





Máximo Exponente

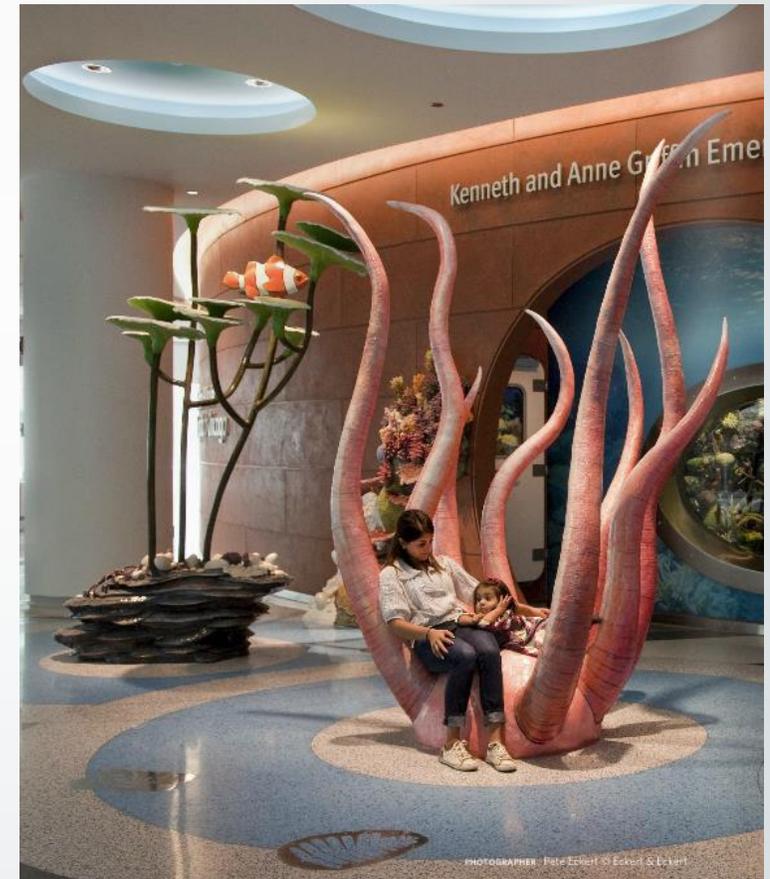
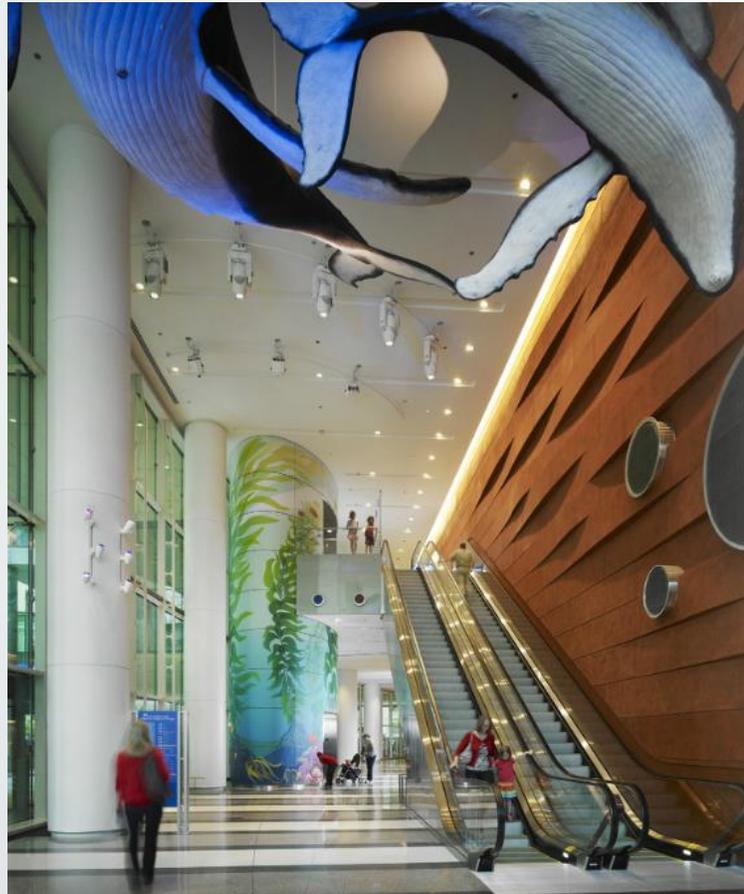
Firma de arquitectos ZGF



▶ La firma de arquitectos Zimmer Gunsul Frasca Architects (ZGF) se enfoca en el área de arquitectura, diseño de interiores y de urbanismo. Sus diseños se centran en función, sistemas de construcción, costo y satisfacer las necesidades de la comunidad. Han trabajado en el área comercial, residencial, hospitalaria y académica.

- ▶ Ann & Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago
- ▶ Children's Hospitals
- ▶ Children's Hospitals Colorado
- ▶ Healing Gardens in Hospitals
- ▶ Randall Children's Hospital at Legacy Emanuel
- ▶ Children's Medical Center at Legacy

Ann & Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago



Randall Children's Hospital

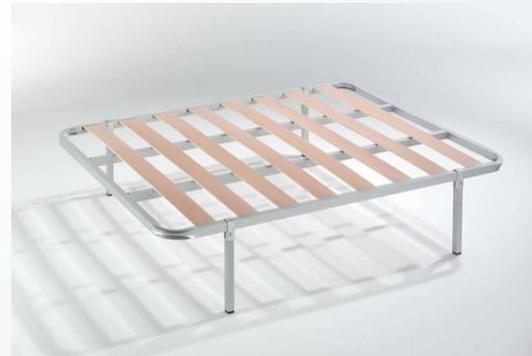




Parámetros Estéticos

Mobiliario

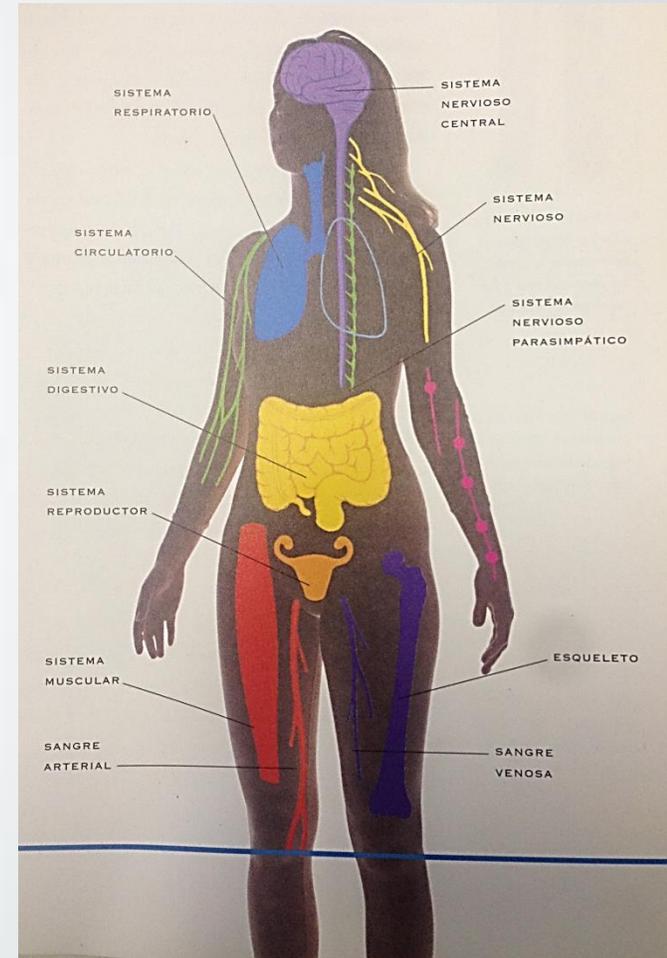
- ▶ Todo tipo de mueble debe cumplir un objetivo principal que es “satisfacer las necesidades de los usuarios”.
- ▶ El mobiliario que se destaca en los centros de salud son las camas o camillas. Se clasifican en:
 - ▶ Instintiva
 - ▶ Artesanal
 - ▶ Técnica
 - ▶ Electrónica



Psicología del color

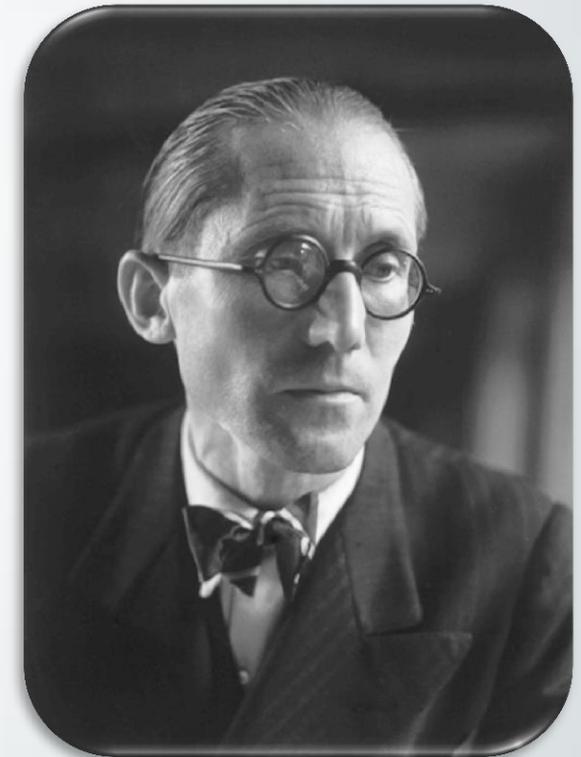
“Sabemos que el color puede influir en nuestro estado de ánimo. Consideramos que algunos colores resultan alegres e inspiradores, mientras que otros parecen deprimentes”

ROJO	NARANJA	AMARILLO	VERDE	AZUL	VIOLETA	BLANCO
Vitalidad	Libera emociones	Ánimo	Comodidad Relajación	Frío Calmante	Equilibra la mente	Pureza Paz
Emoción	Estimula la mente	Estimula el cerebro	Naturaleza	Alivia el insomnio	Paz	Protección
SALUD						
Estimula el corazón	Ayuda al sistema digestivo	Ayuda sistema digestivo	Equilibrio al cuerpo	Facilita proceso curativo	Influye en el cerebro	Estimula la circulación
El sistema circulatorio	Refuerza el sistema inmunológico	Refuerza el sistema nervioso	Regula circulación	Favorece cicatrización	Alivia sarpullidos	



Estilo moderno

- La Arquitectura Moderna surge a partir de los cambios sociales técnicos, y culturales vinculados a la revolución industrial.
- Le Corbusier, Mies Van der Rohe y Alvar Aalto
- Simplificación de las formas
- Ausencia de ornamento
- Renuncia al estilo clásico.

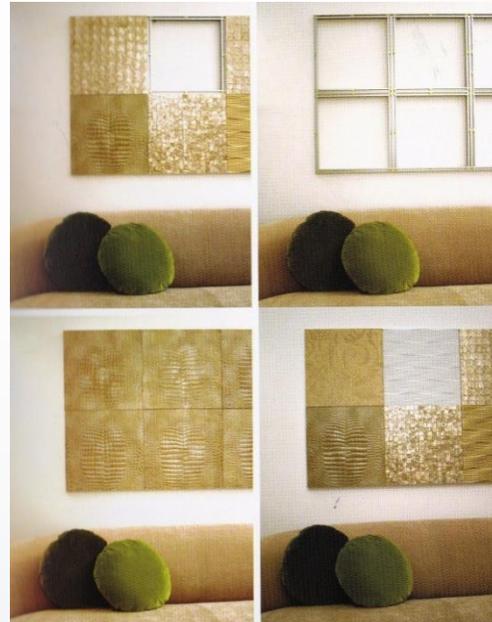


Material de recubrimiento

MADERA



METAL



VIDRIO



Materiales aislantes

- Se utilizaron materiales aislantes principalmente en el área de imágenes debido a la necesidad de aislar ondas magnéticas y sonoras para evitar daños en la salud.

- **Espuma de poliestireno expandido**



- **Lanas minerales**



- **Yeso**



- **Plomo**



- **Hormigón**





Parámetros Técnicos

Iluminación

- ▶ Implementación de luz natural y artificial
- ▶ Uso de luz cálida y fría
- ▶ Aplicación de luces LED



Tipos de luminarias

- ▶ Empotrable
- ▶ Montaje endosado
- ▶ Aplique de pared
- ▶ Downlight
- ▶ Sistema de luz perimetral difusa



Señalética

SEGURIDAD		
Imagen	Características	Aplicación
	Fondo color verde Imagen color blanco	Señalización de salida de emergencia hacia la izquierda
	Fondo color verde Imagen color blanco	Señalización de salida de emergencia hacia la derecha
	Fondo color rojo Imagen color blanco	Localización de extintor
	Imagen	Luces de seguridad en caso de que se vaya la luz.

PROHIBICIÓN		
Imagen	Características	Aplicación
	Fondo color rojo Imagen color blanco	Prohibido pasar
	Fondo color rojo Imagen color blanco	Prohibido fumar
	Fondo color rojo Imagen color blanco	Prohibido botar o consumir alimentos
	Fondo color rojo Imagen color blanco	Prohibido el uso de cualquier equipo en caso de emergencia

ADVERTENCIA

Imagen	Características	Aplicación
	Fondo color amarillo Imagen color negro	Señalización de hidrantes o zonas de incendio
	Fondo color amarillo Imagen color negro	Advertencia de elementos gaseosos inflamables
	Fondo color amarillo Imagen color negro	Advertencia de área contaminada
	Fondo color amarillo Imagen color negro	Advertencia de áreas que pueden estar contaminadas por radiación
	Fondo color amarillo Imagen color negro	Advertencia de posible descarga eléctrica o alto voltaje
	Fondo color amarillo Imagen color negro	Advertencia de zona con deficiente ventilación

INFORMACIÓN

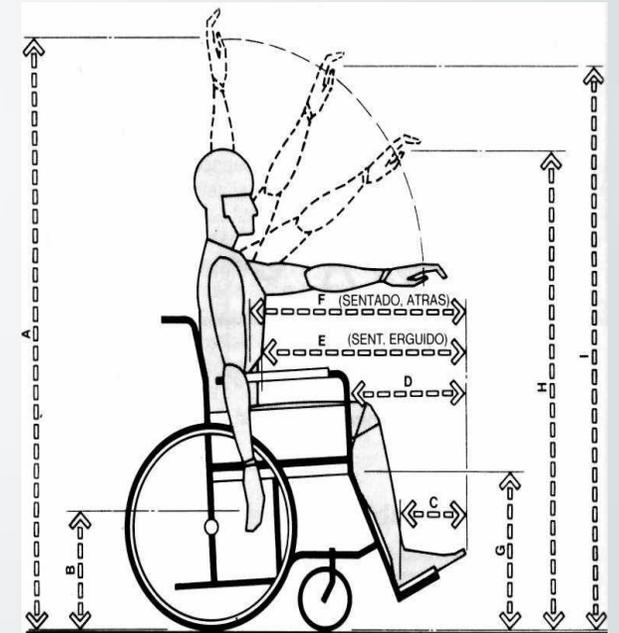
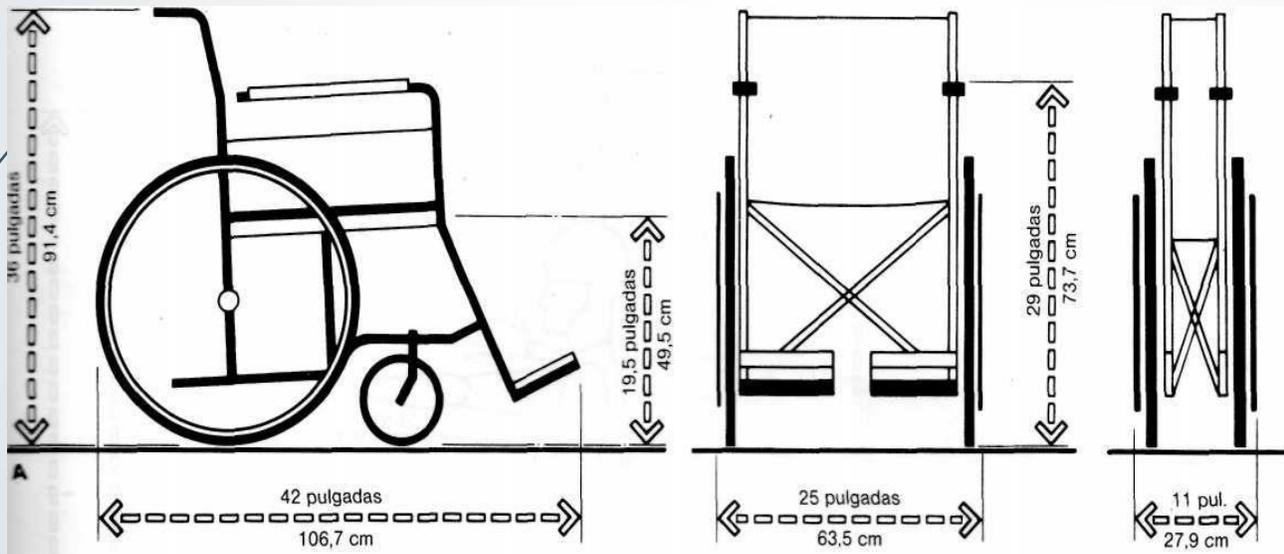
Imagen	Características	Aplicación
	Fondo azul Imagen en blanco	Identificación y localización de servicios sanitarios
	Fondo azul Imagen en blanco	Identificación de acceso para personas discapacitadas
	Fondo azul Imagen en blanco	Identificación y localización de vestidores
	Fondo azul Imagen en blanco	Punto de información
	Fondo azul Imagen en blanco	Identificación y localización de consulta externa
	Fondo azul Imagen en blanco	Identificación y guía para ubicar consultorios y servicios

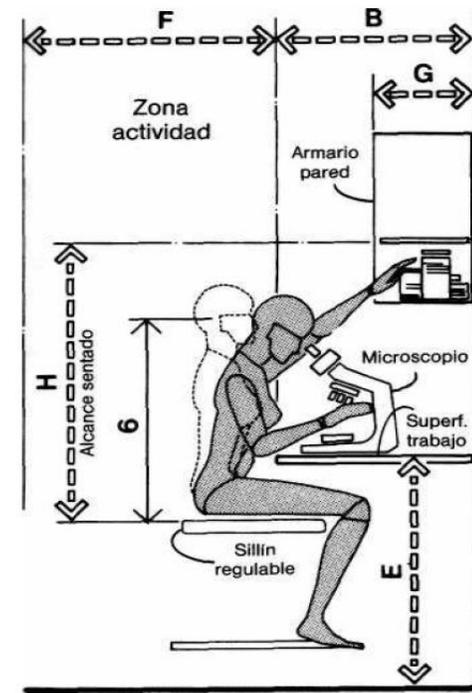
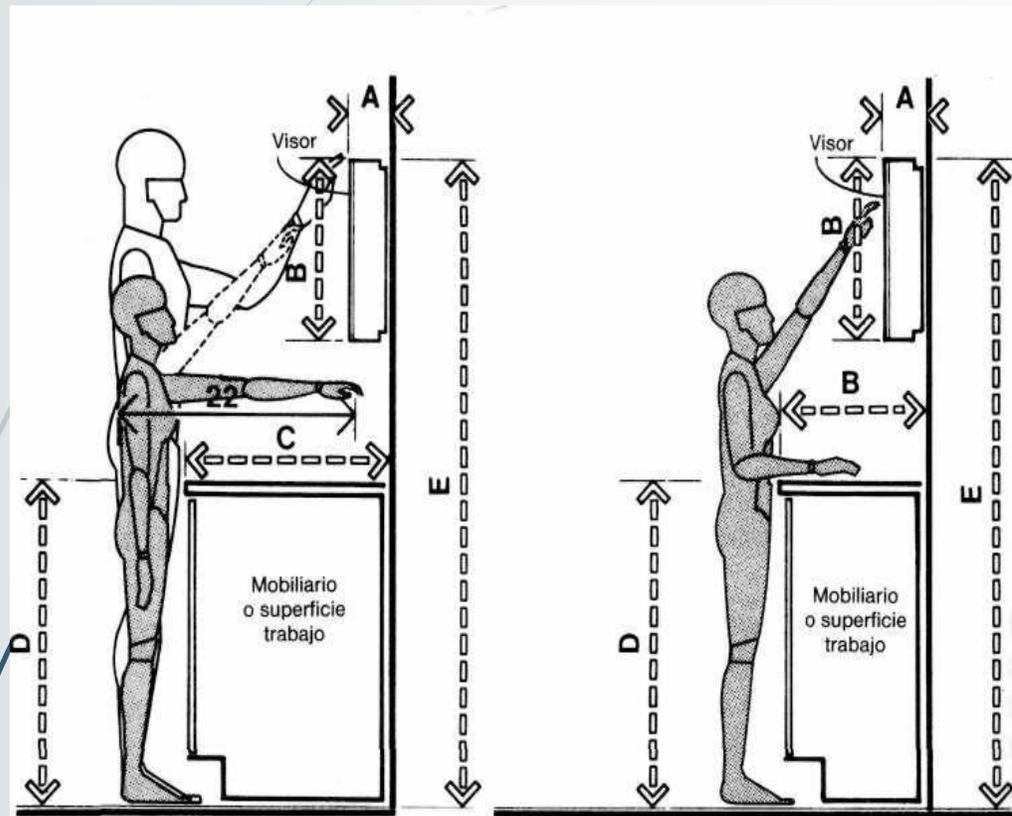
Climatización



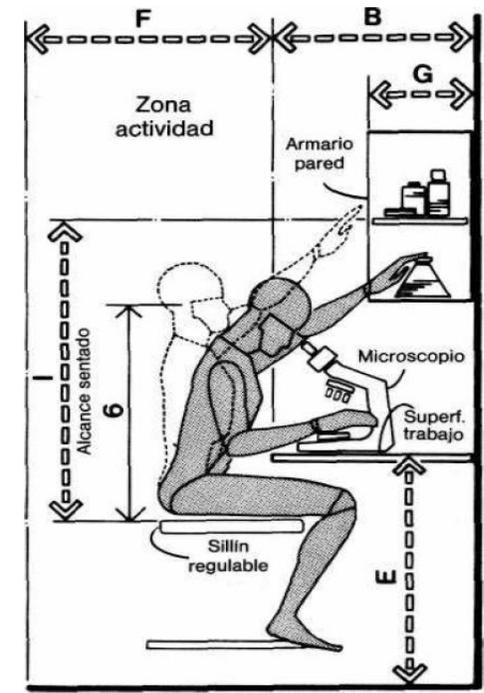
Antropometría

- “Llamamos antropometría a la ciencia que estudia en concreto las medidas del cuerpo, a fin de establecer diferencias en los individuos, grupos, etc.”





ZONA DE LABORATORIO/CONSIDERACIONES FEMENINAS



ZONA DE LABORATORIO/CONSIDERACIONES MASCULINAS



Marco Metodológico

Encuestas y Entrevistas



Conclusión de resultados

20 Médicos encuestados

- ▶ De acuerdo a las encuestas realizadas a médicos, con más de once años de experiencia en el área de salud, el 70% indicó que le parece una excelente idea y el 30% buena idea.
- ▶ Comentaron que hay hospitales con propuestas similares como el Miami Children's Hospital el cual toda su infraestructura es especializada para el área infantil.



Conclusión de resultados

100 padres de familia encuestadas

- De igual manera, se realizó una encuesta a 100 padres de familia de los cuales el 58% mencionaron que los niños no aceptan ir a un centro médico y el 98% indicó que el motivo principal era por miedo.
- A todos los encuestados les pareció una excelente idea esta propuesta y que estarían dispuestos a llevar a sus hijos a una institución como la que se está proponiendo, ya que le brinda una mejor experiencia al niño y reduce su temor.
- Como sector principal el 42% mencionó que prefiere que se situe en la Kennedy.

Entrevistas

Dr. Galo Calero Zea Médico Radiólogo	Ing. Cesar León Ingeniero de proyectos	Cathy Piedra Asesora Comercial
El departamento de radiología es una de las zonas que se las considera de alto riesgo.	De acuerdo al tema de construcción en centros médicos se debe enfocar solo en la parte de proyectos.	La marca Gerflor se especializa en áreas como de: salud, deportiva, comercial, residencial y hotelería
La temperatura que se utilizan en esa área esta entre los 18 y 21 grados centígrados	Para la aprobación del permiso uno de los requisitos mas importantes es la memoria técnica	Ventajas: Evita la acumulación de bacterias
Los materiales que utiliza para evitar la propagación de ondas magnéticas es el plomo y el yeso.	Ley de Defensa Contra Incendios. NFPA	Fácil de limpiar Piso flexible Puede subir y hacer curvas sanitarias



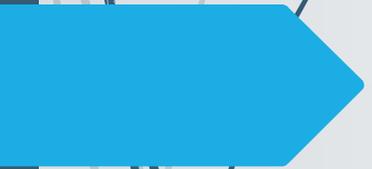
Propuesta de diseño

Remodelación de centro médico Veris





ATLANTIDA



Organigramma

Centro Médico Infantil

Área de recepción y caja

Área de farmacia y laboratorio

Farmacia - Área de atención - Bodega de almacenamiento - Baño
Laboratorio - Área de recolección de muestras - Área de lavado - Área de almacenamiento de muestras

Área de espera

Sala de espera principal - Área de espera para niños más pequeños

Área de consultorios

9 consultorios: Pediatría - Dermatología - Cardiología - Urología - Medicina interna - Traumatología
Odontología - Inmunoalergología - Otorrinonaringología

Área de diagnóstico por imágenes

Resonancia - Tomografía - Rayos X - Densitometría - Ecografía - sala de espera - recepción - baños y vestidores

Área administrativa

Servicio al cliente - Oficina principal - Sala de sesiones - Baño

Área de emergencias

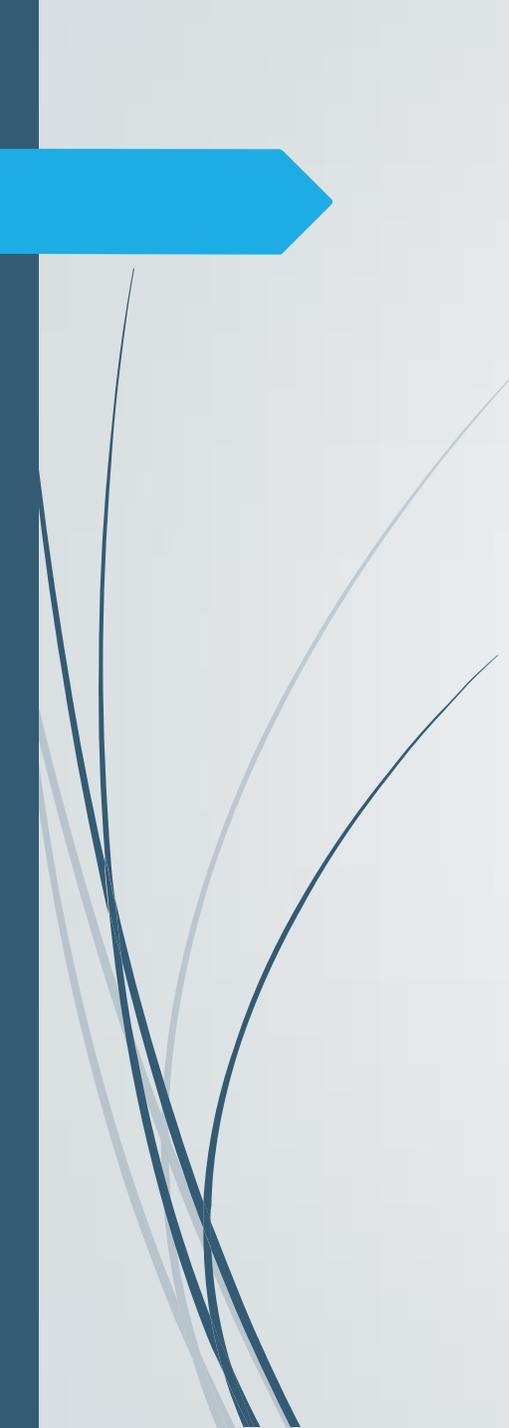
Área de espera - Área de atención - Estación de enfermeras - Área de procedimientos - Baño

Área Complementaria

Cafetería - Baños generales - Bodega de limpieza - Cuarto de ropa blanca - Oficina de recepción de diagnóstico
Cuarto de máquinas

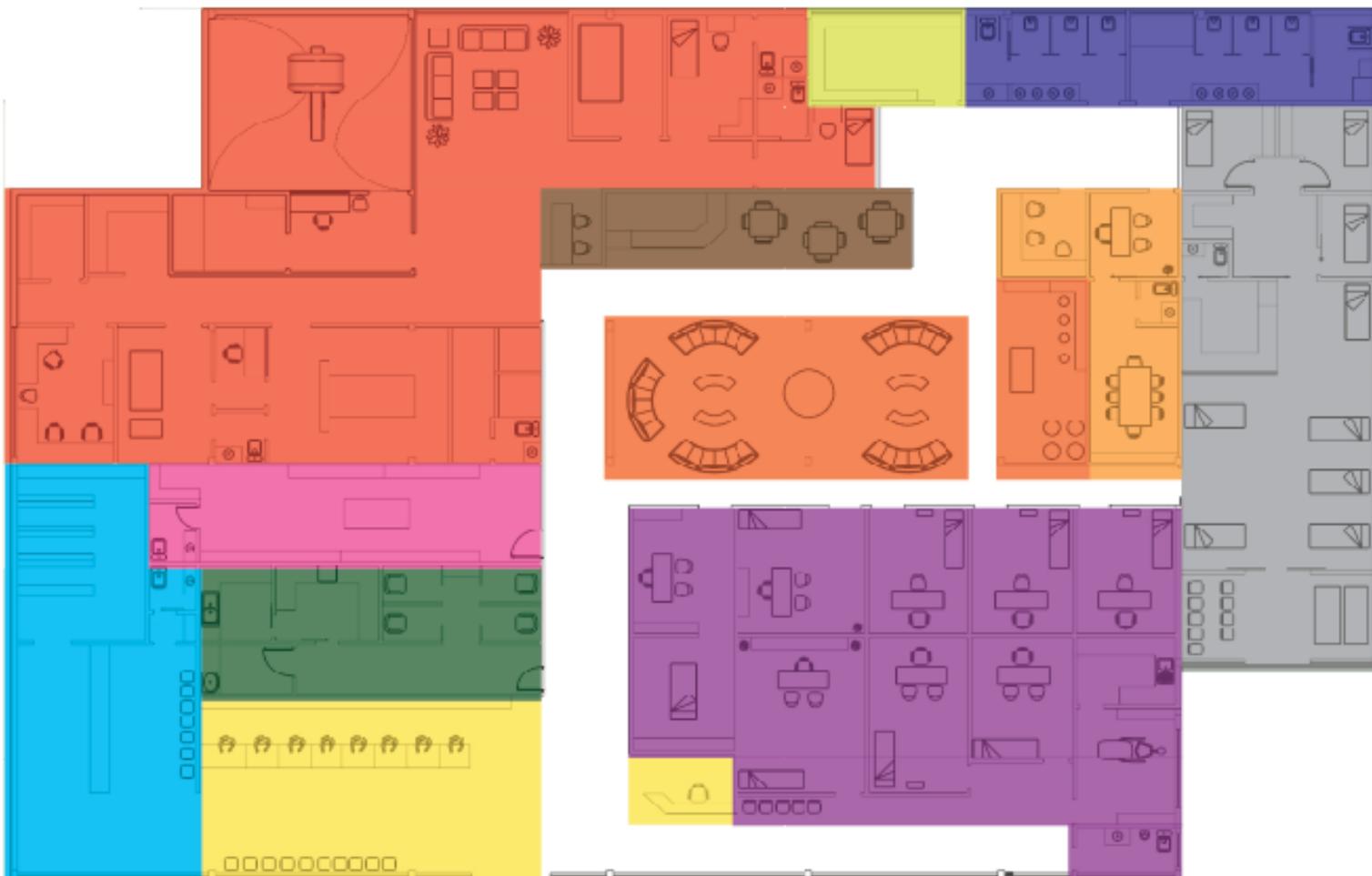


Evolución de diseño

- 
- **Centro de interés:** Se tiene la sala de espera principal, ya que es el punto de concentración de todos los usuarios.
 - **Zonificación:** La zonificación se distribuye en siete áreas.
 - **Circulación:** Se diseñó un especial interés en la circulación, debido a que algunos usuarios irán en sillas de ruedas o muletas y para facilitar su recorrido
 - **Equilibrio:** Se implementó el equilibrio mediante la ubicación del mobiliario
 - **Proporción y escala:** Esto se realizó mediante el uso de la ergonomía en la aplicación de mobiliario que estén a la escala y proporción adecuada para niños.
 - **Armonía:** La armonía se la consiguió mediante la aplicación de colores en las diferentes áreas del centro médico infantil.



Plantas



■ ÁREA DE RECEPCIÓN Y CAJA

■ ÁREA DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

■ ÁREA DE ADMINISTRACIÓN

■ ÁREA DE FARMACIA

■ ÁREA DE CAFETERÍA

■ ÁREA DE BODEGA

■ ÁREA DE LABORATORIO

■ ÁREA DE SALA DE ESPERA

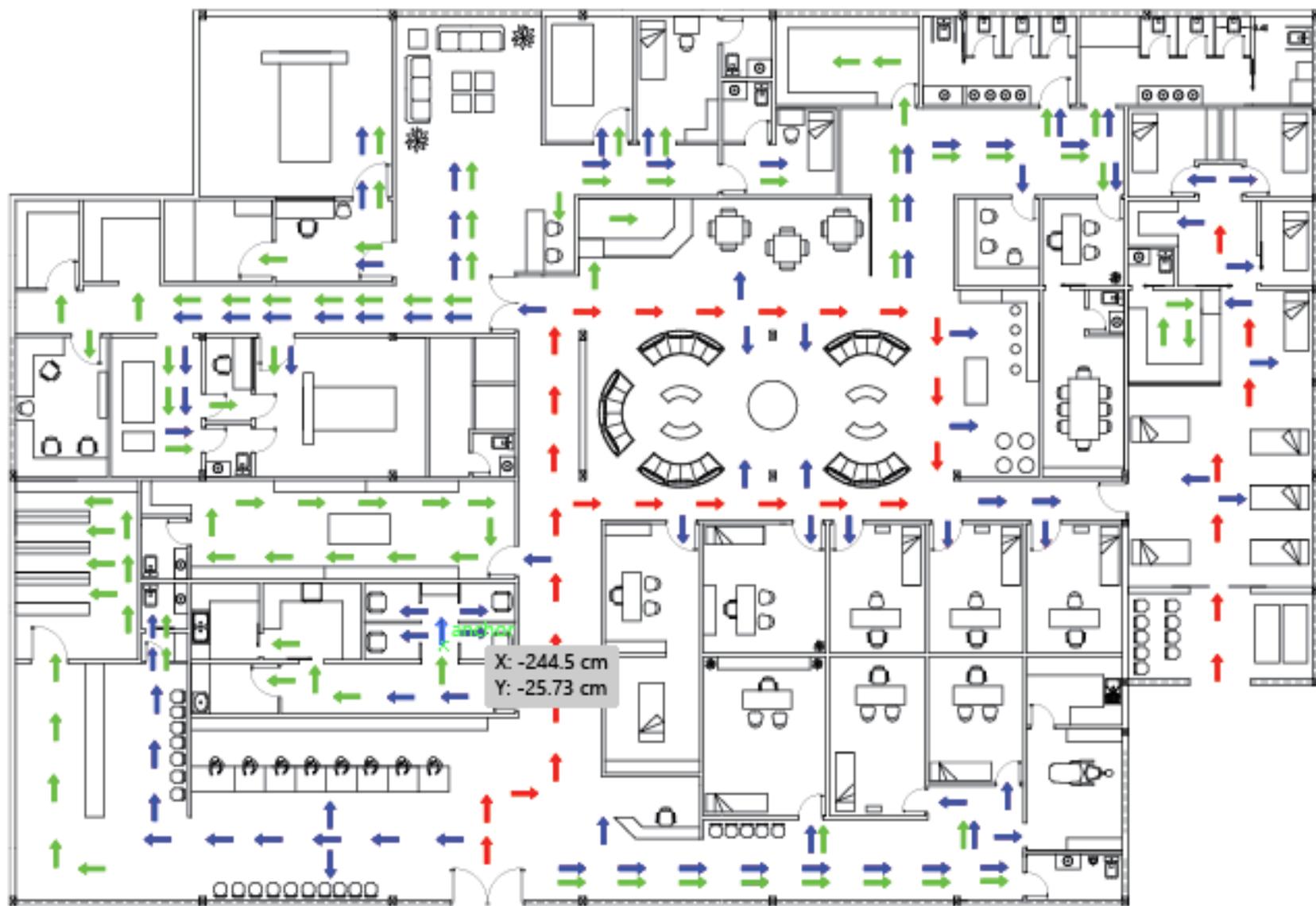
■ ÁREA DE BAÑOS

■ ÁREA DE ROPA BLANCA

■ ÁREA DE CONSULTORIOS

■ ÁREA DE EMERGENCIAS

Zonificación

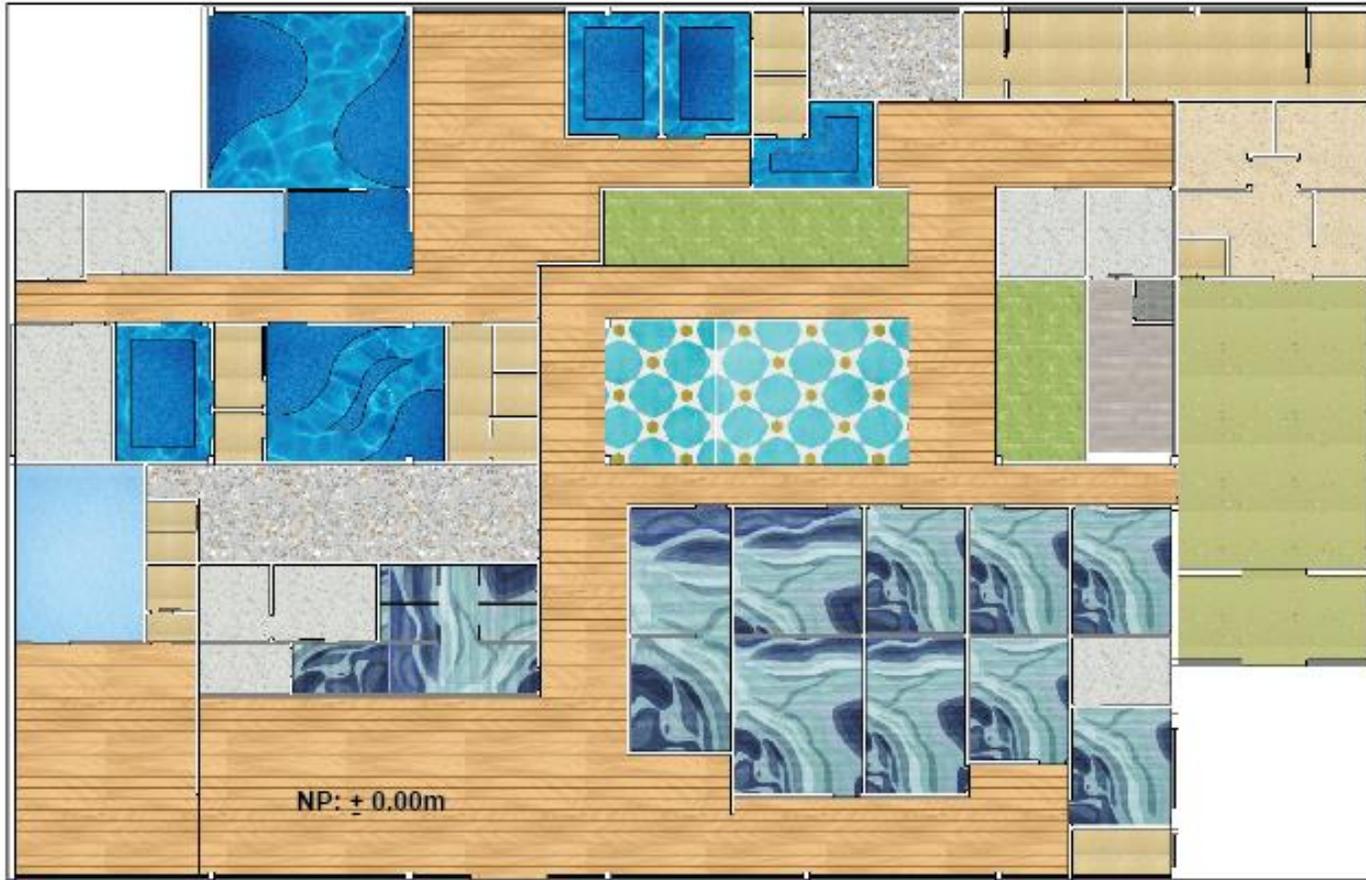


SIMBOLOGÍA	
	CIRCULACIÓN PRINCIPAL
	CIRCULACIÓN SECUNDARIA
	CIRCULACIÓN TERCIARIA

Tipos de circulación



Decorativa



VINIL
MADERA EN TABLONES
COLOR ARENA

NEOPRENO
ANTIDESLIZANTE
COLOR GRIS

VINIL
FORMA OCTOGONAL
COLOR TURQUESA

NEOPRENO
ANTIDESLIZANTE
COLOR VERDE OLIVA

NEOPRENO
ANTIDESLIZANTE
COLOR VERDE

NEOPRENO
ANTIDESLIZANTE
COLOR BEIGE

PORCELANATO
ANTIDESLIZANTE
COLOR BEIGE

VINIL
MADERA EN TABLONES
COLOR GRIS

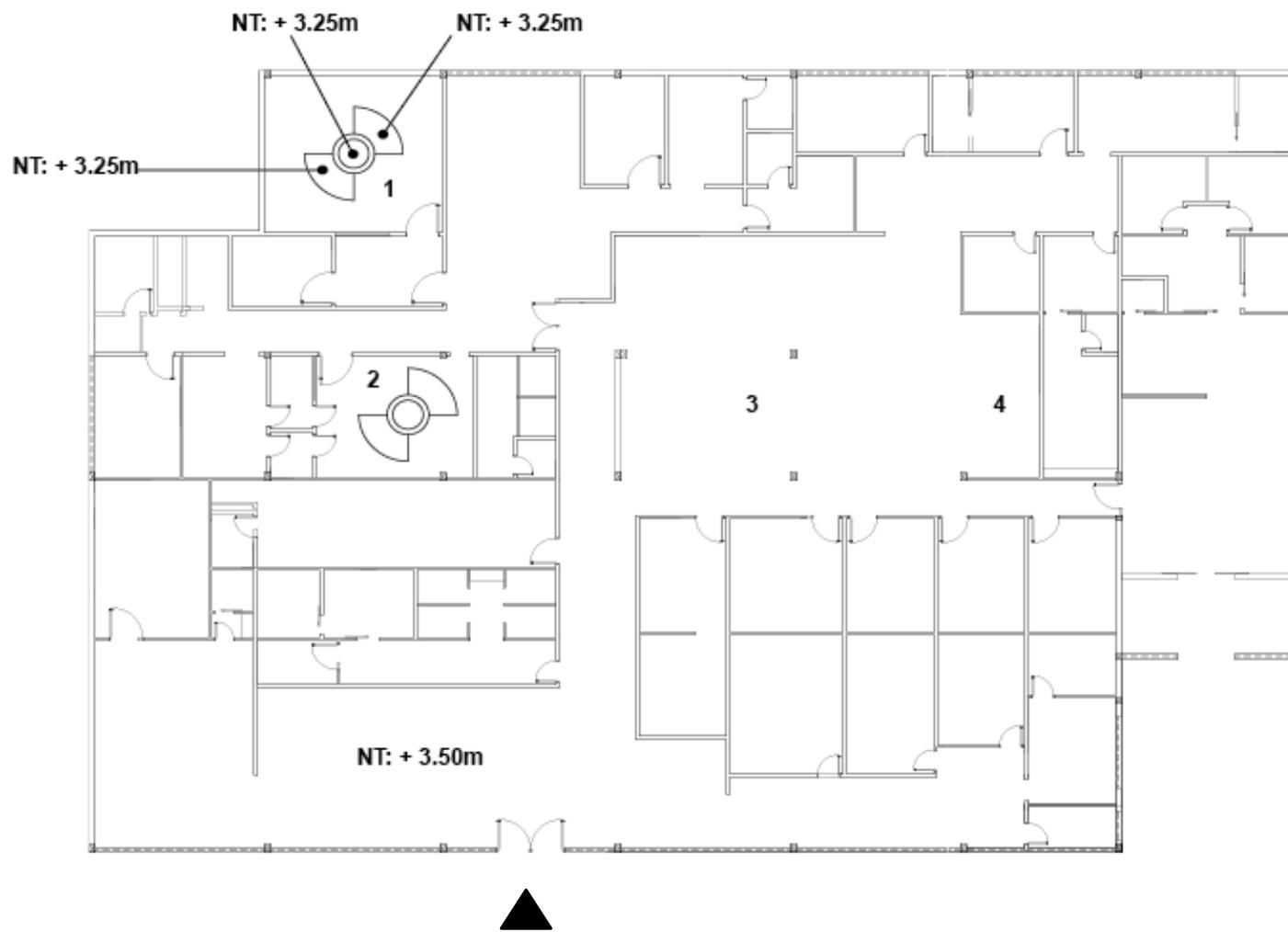
NEOPRENO
ANTIDESLIZANTE
COLOR AZUL

VINIL
DISEÑO DE AGUA

NEOPRENO
ANTIDESLIZANTE
COLOR CELESTE

VINIL
DISEÑO DE ONDAS
COLOR AZULES

Piso



1. ÁREA DE RESONANCIA MAGNÉTICA: VOLUMEN CON DISEÑO CIRCULAR A DESNIVEL



2. ÁREA DE TOMOGRAFÍA: VOLUMEN CON DISEÑO CIRCULAR A DESNIVEL



3. ÁREA DE ESPERA PRINCIPAL: TUMBADO PLANO CON COMPLEMENTO (PULPO)



4. ÁREA DE ESPERA INFANTIL: TUMBADO PLANO CON COMPLEMENTO (RED)

NOTA: TODO EL TUMBADO DEL CENTRO MÉDICO INFANTIL ES DE GYPSUM Y MANTIENES SIMPLE Y PLANO, CON EXCEPCIÓN DEL ÁREA DE RESONANCIA Y TOMOGRAFÍA DESCRITAS

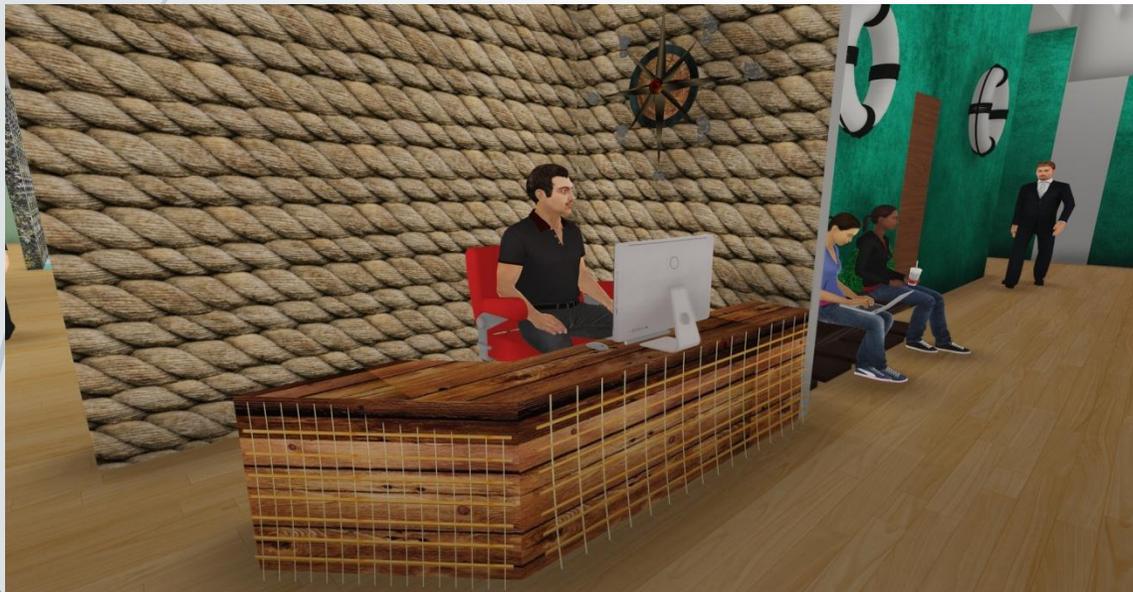
Tumbado



Memoria Técnica

Área de recepción y caja

(69.93 m²)



Área de consultorios

(150.07 m²)



Área de sala de espera

(66.80 m²)



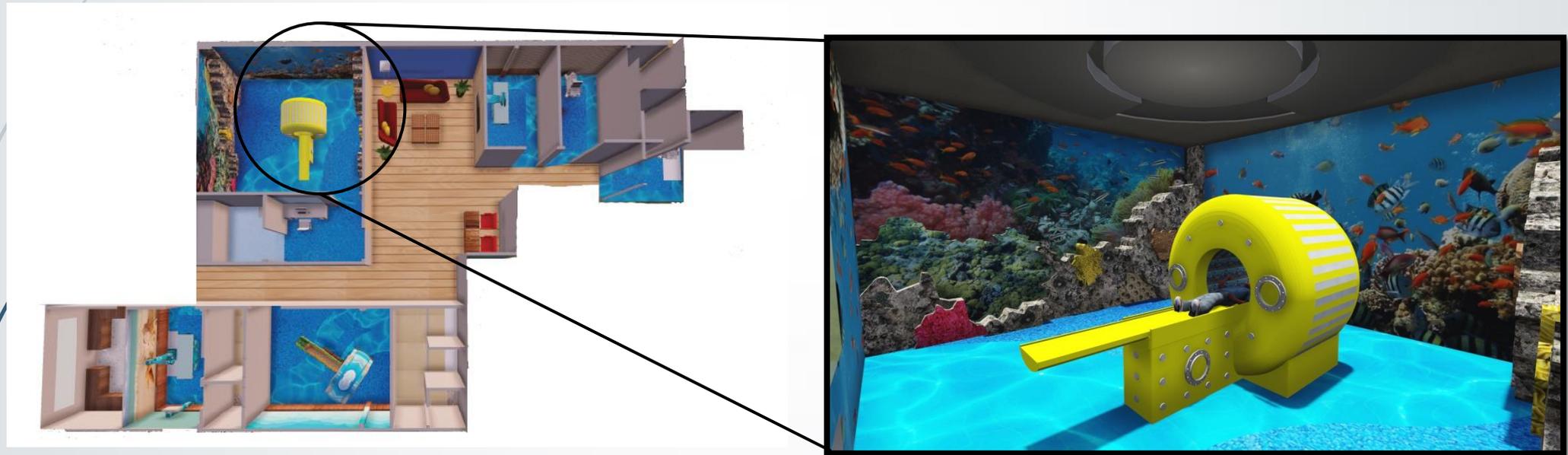
Área de diagnóstico por imágenes



Sala de espera auxiliar (20m²)

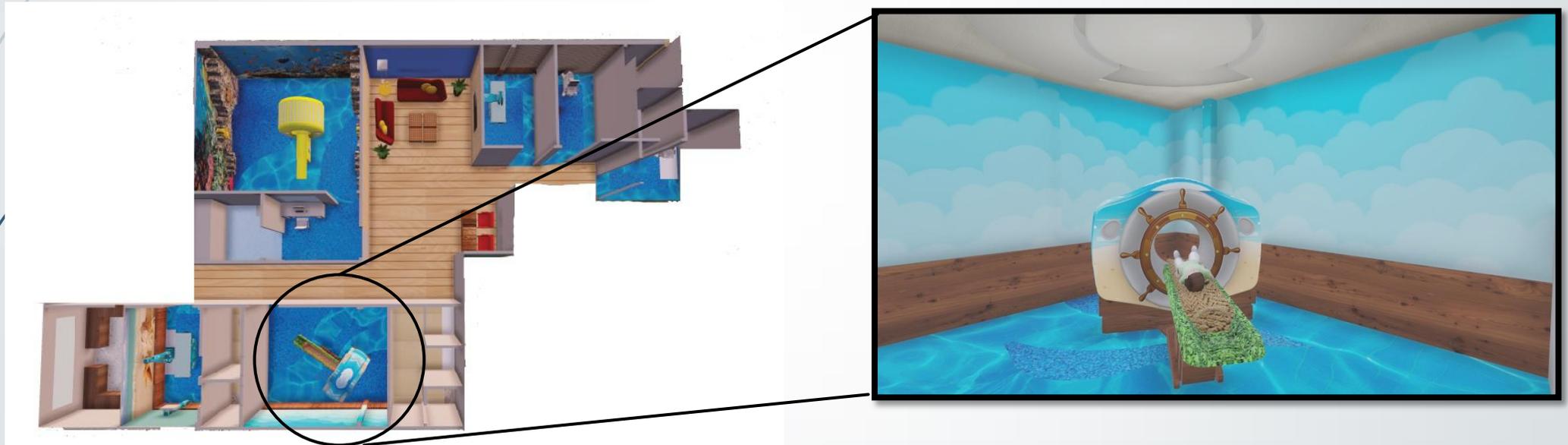
Resonancia magnética

(57 m²)



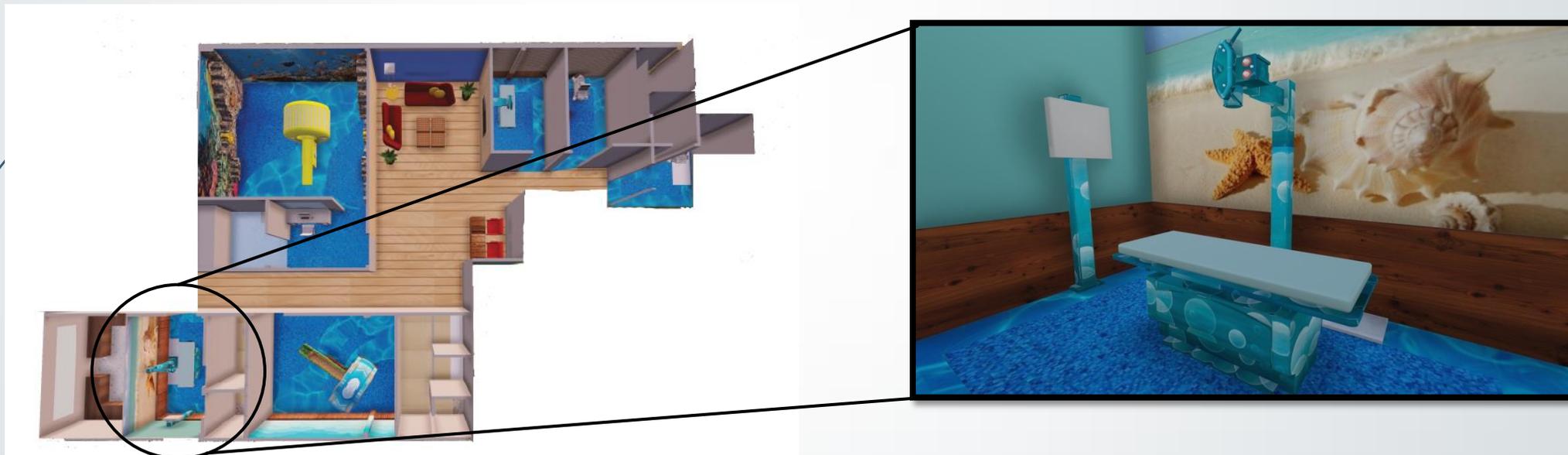
Tomografía

(30 m²)



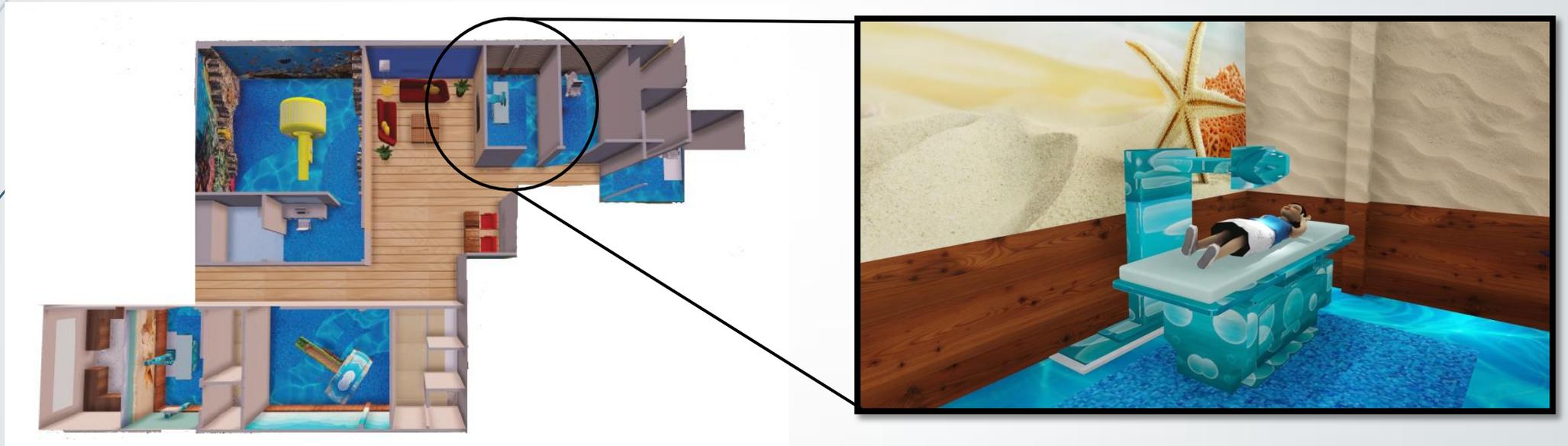
Rayos X

(17 m2)



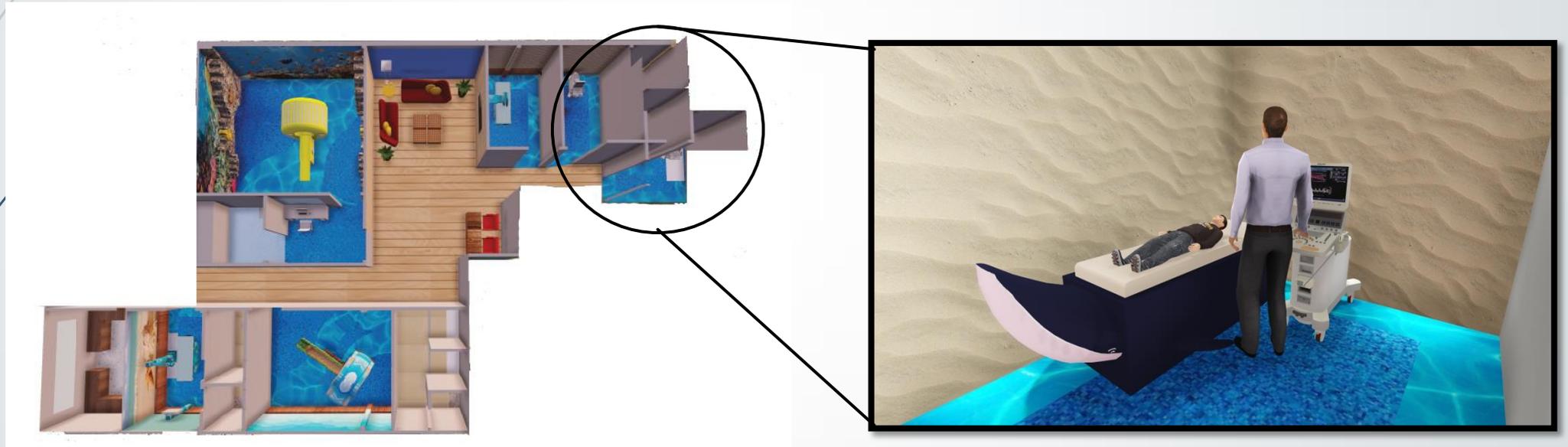
Densitometría ósea

(12 m²)



Ecografía

(26.25 m²)



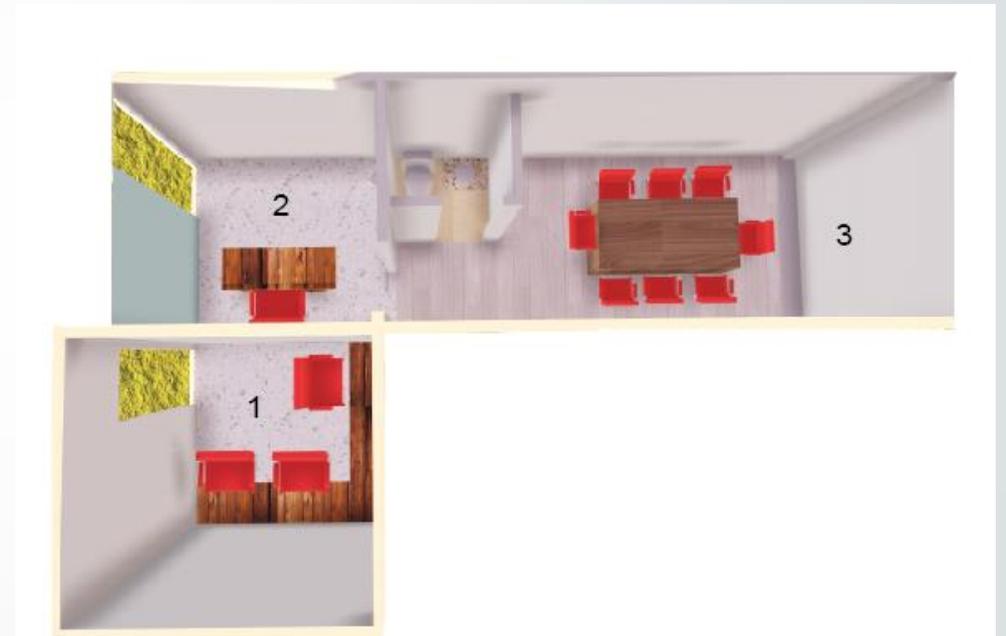
Área de emergencias

(31.50 m²)



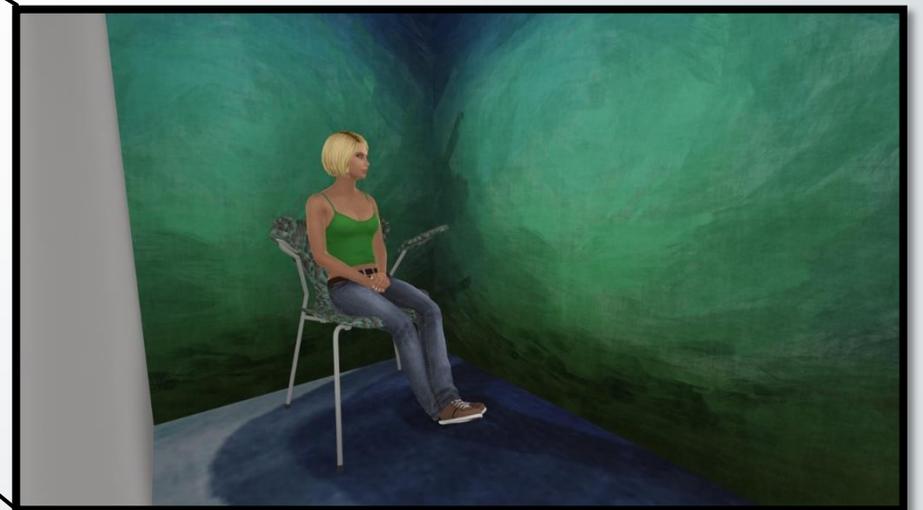
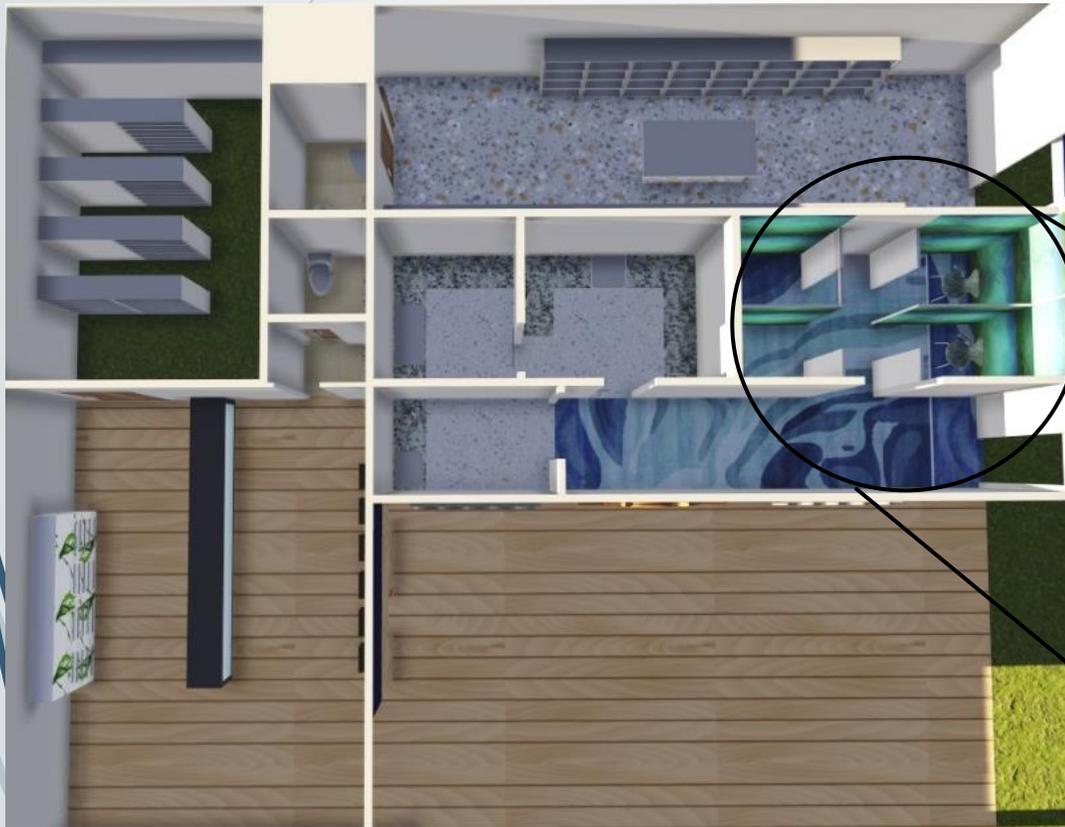
Área administrativa

(30.07 m²)



Área de farmacia y laboratorio

(63.45 m²)



Área complementaria

(140 m²)



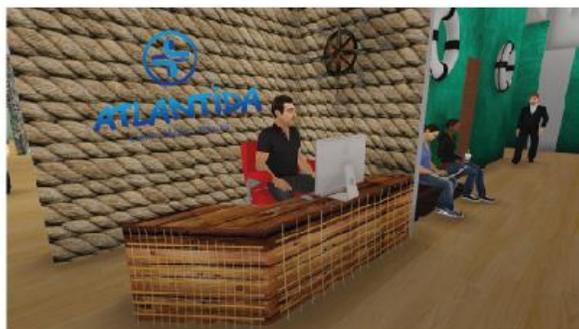


Cartilla de colores, materiales, iluminación, seguridad y accesorios

ÁREA DE CAJA



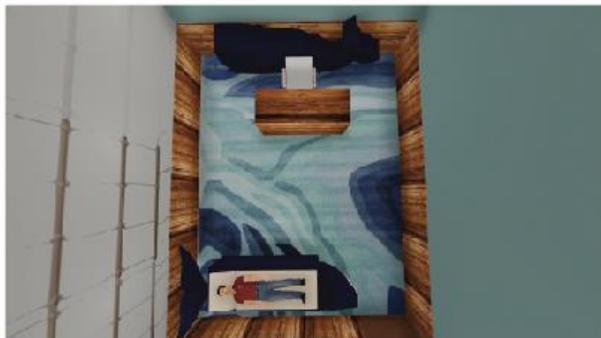
ÁREA DE RECEPCIÓN



ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	TIMÓN DE MADERA
	ESCOTILLAS DE METAL PARA MOSTRADOR

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	BRÚJULA DE PARED
	SOGA EN LA PARTE FRONTAL DEL ESCRITORIO

ÁREA DE CONSULTORIOS



ÁREA DE ESPERA



ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	RED EN LA PARTE FRONTAL DEL ESCRITORIO X: -248.45 cm Y: 124.4 cm

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	REVISTAS

ÁREA DE DIASNÓSTICO POR IMÁGENES



RESONANCIA



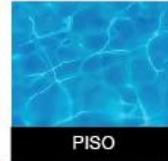
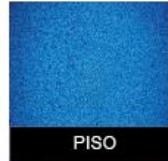
TOMOGRAFÍA



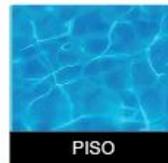
ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	ESCOTILLAS PLÁSTICAS CON ACABADO METÁLICO

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA

RAYOS X



ECOGRAFÍA

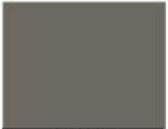


ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA

SALA DE ESPERA



		
PISO	PARED	COMPLEMENTOS
		
MOBILIARIO	COMPLEMENTOS	COMPLEMENTOS

OFICINA



		
PISO	PARED	MOBILIARIO
		
COMPLEMENTOS	COMPLEMENTOS	

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
	LÁMPARA ESQUINERA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	PLANTA DECORATIVA

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	CUADROS DECORATIVOS
	PLANTA DECORATIVA

ÁREA DE EMERGENCIAS



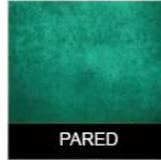
ÁREA ADMINISTRATIVA



ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
	LÁMPARA DE PARED
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
	LÁMPARA DE PISO
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	PLANTA DECORATIVA

ÁREA DE LABORATORIO



ÁREA DE FARMACIA



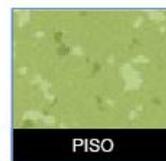
ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA

ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA
ACCESORIOS	
	PELUCHE DECORATIVO
	CUADRO ABSTRACTO BLANCO Y NEGRO

BAÑOS GENERALES



CAFETERÍA



ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
	LÁMPARA COLGANTE
SEGURIDAD	
	EXTINTOR DE 10 LIBRAS DE POLVO QUÍMICO SECO PQS
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA

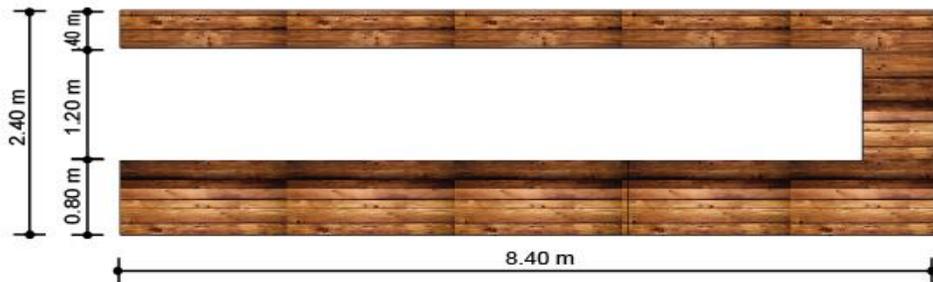
ILUMINACIÓN	
	OJOS DE BUEY CON LUZ LED COLOR BLANCA
SEGURIDAD	
	DETECTOR DE HUMO Y ROCIADOR
	LUCES DE SEGURIDAD DE LUZ HALÓGENA



Diseño de mobiliario

Diseño de counter para área de caja

Planta



Elevación

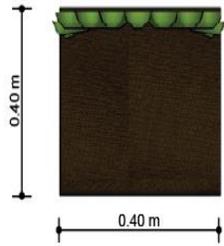


Perspectiva

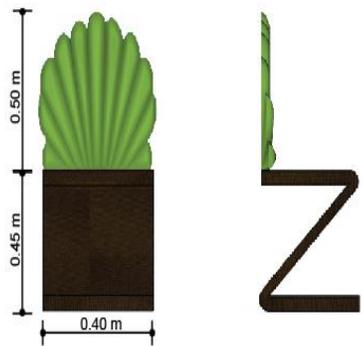


Diseño de silla de área de espera

Planta



Elevación

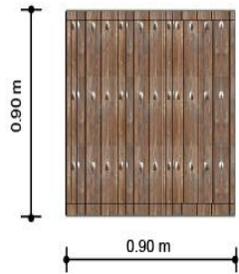


Perspectiva

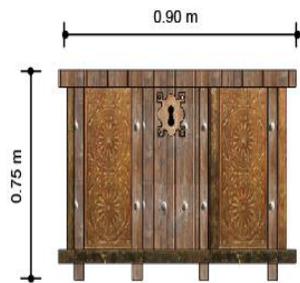


Diseño de mesa para área de cafetería

Planta



Elevación

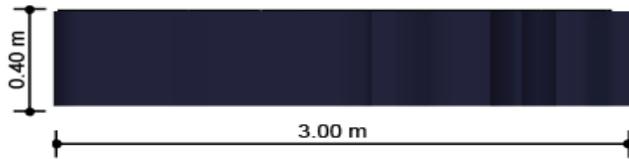


Perspectiva

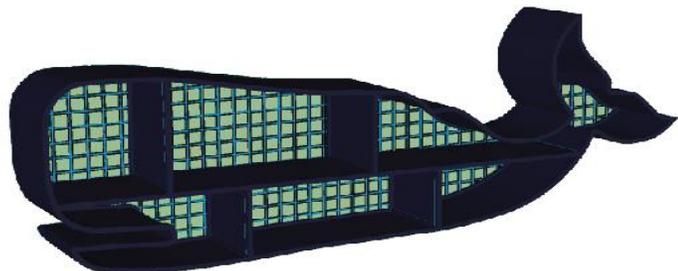
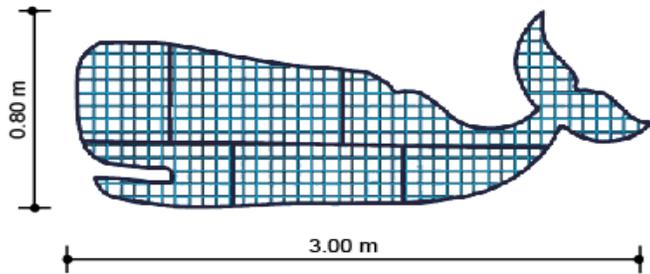


Diseño de mueble de almacenamiento para consultorios

Planta

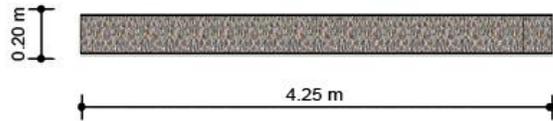


Elevación

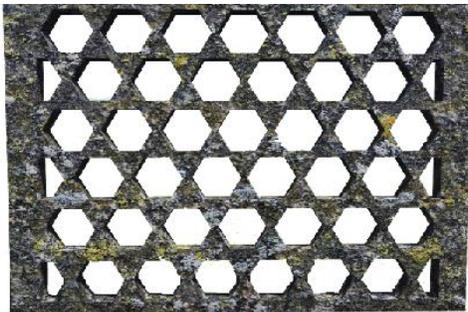
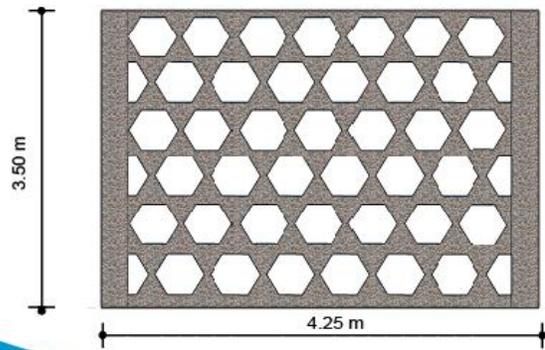


Diseño de separador de ambientes

Planta

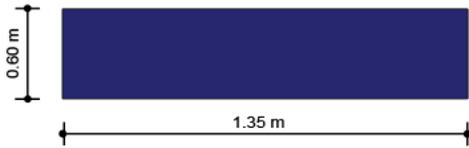


Elevación

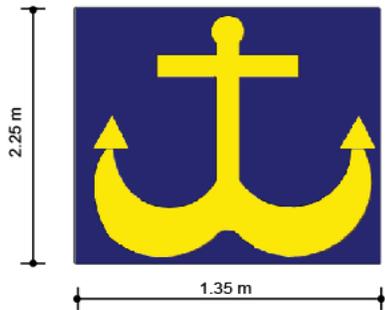


Diseño de mobiliario para área infantil

Planta

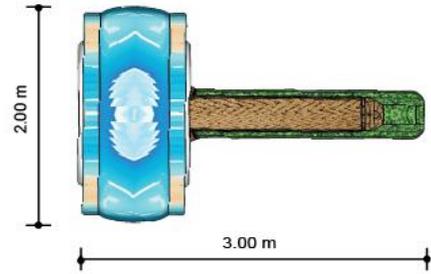


Elevación

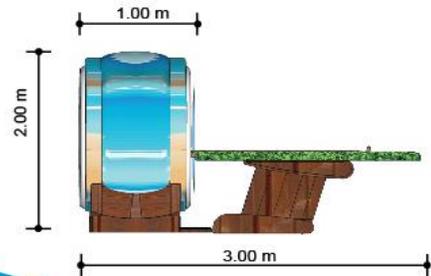


Diseño de equipo para área de tomografía

Planta



Elevación





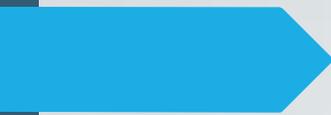
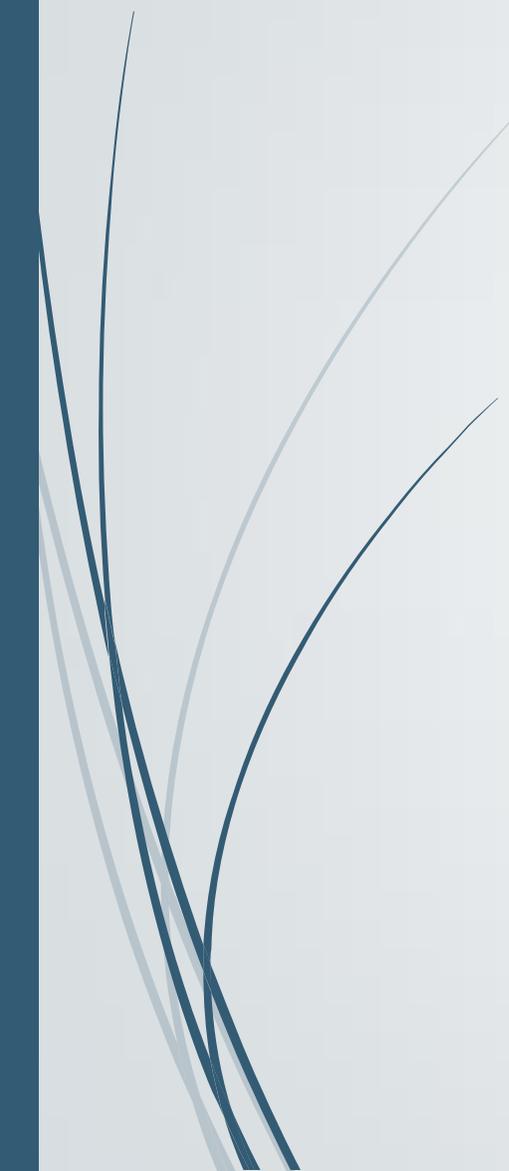
Anexos

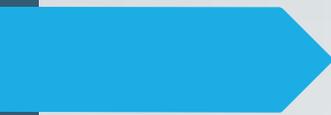
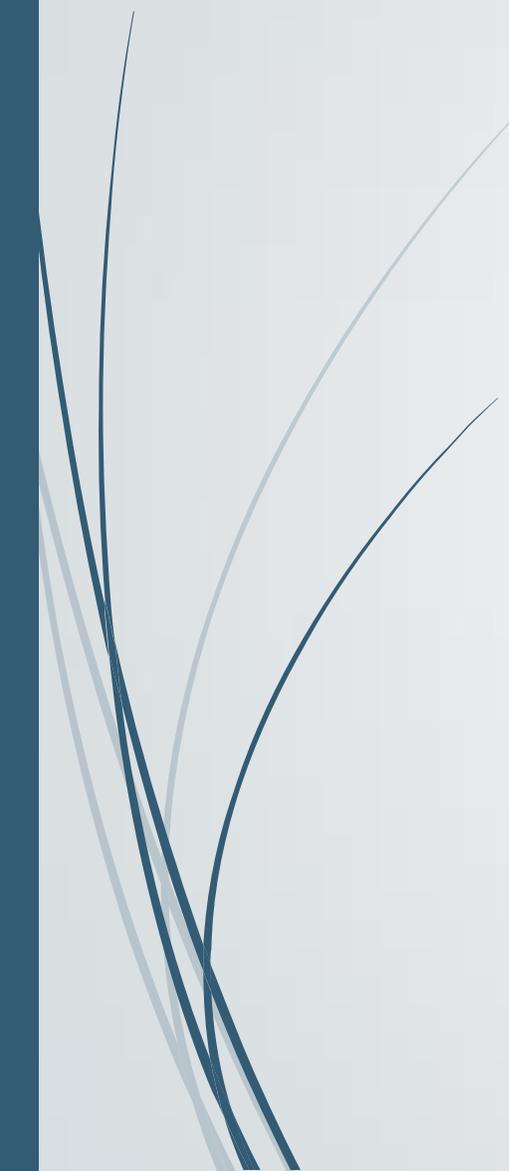
Presupuesto

ÁREAS	
Área de recepción y caja	\$ 16,396.24
Área de consultorios	\$ 35,485.20
Área de diagnóstico por imágenes	\$ 59,118.64
Área de espera	\$ 41,398.67
Área de farmacia y laboratorio	\$ 21,447.26
Área de emergencias	\$ 38,969.11
Área administrativa	\$ 11,857.61
Área complementaria	\$ 39,156.50
Total	\$ 263,829.22
Dirección Técnica y Diseño (20%)	\$ 52,765.84
Imprevistos (8%)	\$ 21,106.34
Total	\$ 337,701.41



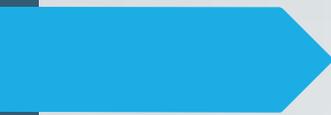
Conclusión

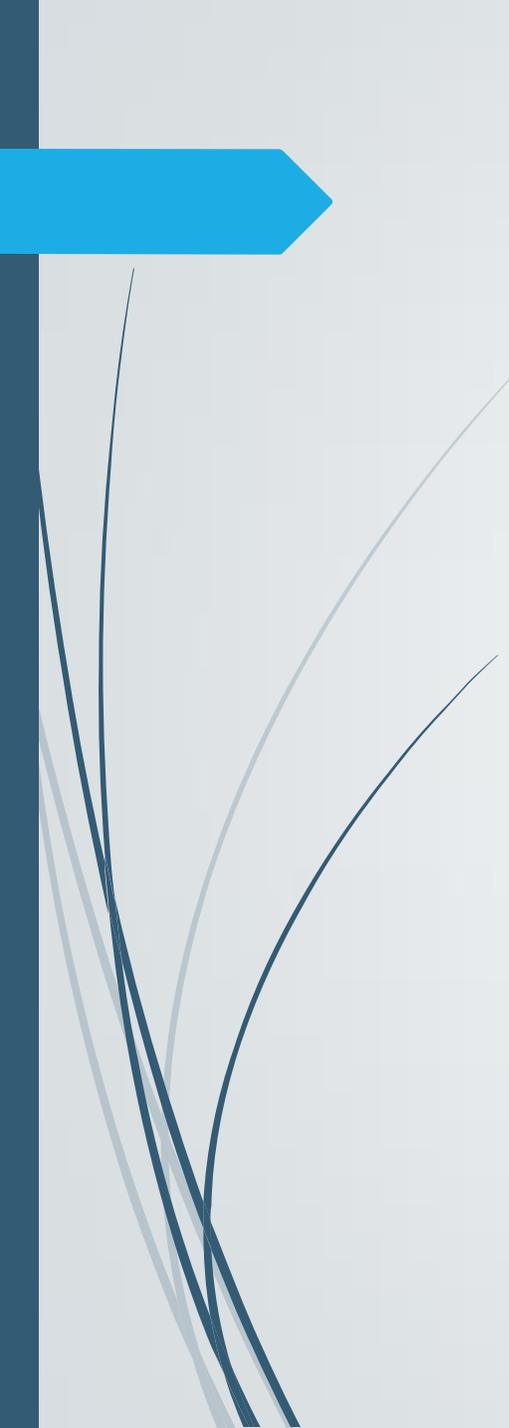
- 
- 
- El Centro Médico Infantil Atlántida, se lo diseñó bajo todas las medidas de seguridad que un centro necesita.
 - El tema de esta institución es marino.
 - El punto de interés principal de este proyecto es la sala de espera principal.
 - Como elemento a destacar se colocó una pecera de forma circular en la parte central de la sala de espera.
 - Otro aspecto importante a considerar es el túnel tipo acuario que representa el único acceso, no solo a la sala de espera, sino también al resto de las áreas.

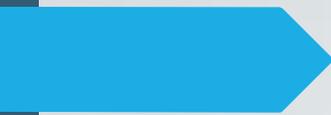
- 
- 
- ▶ Por otro lado, se consideró el uso de piso inteligente.
 - ▶ Se dio gran importancia al departamento de imágenes, ya que es un área que cuenta con diferentes tipos de equipos que transmiten ondas magnéticas, las cuales pueden ser perjudiciales para la salud.
 - ▶ De esta manera, se revistieron estos equipos para camuflar el aspecto frío y rígido que suelen transmitir y que inducen al niño a sentir temor cuando se somete algún tipo de procedimiento.
 - ▶ El color es un parámetro primordial en este centro médico, ya que se utilizaron colores que influyen de manera positiva en el paciente.



Referencias Bibliográficas

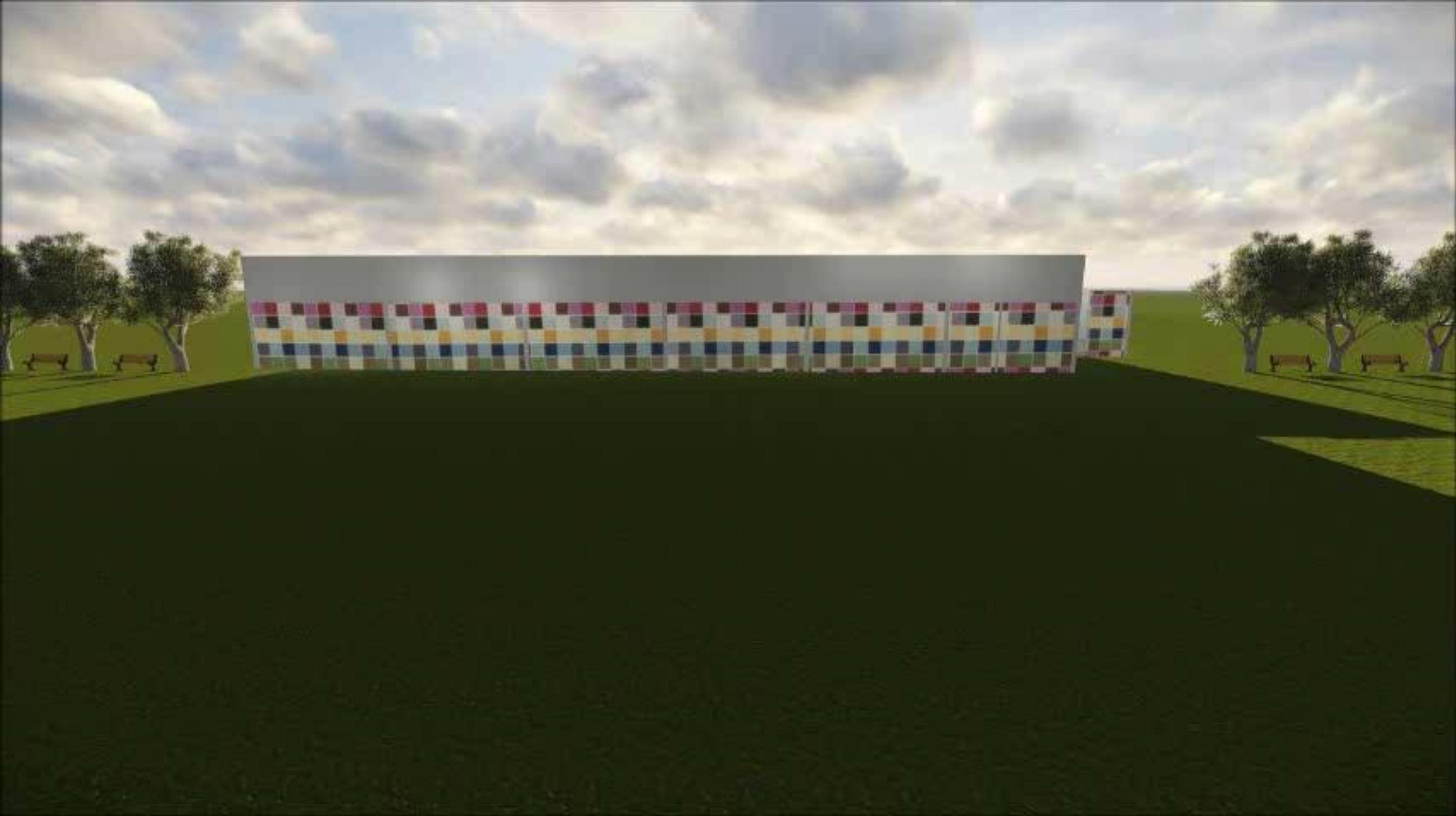
- 
- 
- Aragon, G. d. (S.F). PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA TRABAJADORES DE HOSPITAL. Recuperado el 01 de 07 de 2014, de http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Organismos/ServicioAragonesSalud/Documentos/docs/Areas/Informaci%C3%B3n%20al%20profesional%20del%20SALUD/Calidad/Jornadas%20Calidad%202013/Manual_trabajadores_ProtRad.pdf
 - Association, N. F. (2012). NFPA. Obtenido de <http://www.nfpa.org/codes-and-standards/document-information-pages?mode=code&code=99>
 - Chiazarri, S. (1999). COLOR. Barcelona: Blume.
 - Definicion.de. (2008). Obtenido de Definicion de sonido: <http://definicion.de/sonido/>
 - Enciclopedia del Mueble Moderno (Vol. I). (2008). España: Daly.
 - Fajardo, G., & Fajardo, G. (12 de Marzo de 2012). Historia y filosofía de la medicina. Recuperado el 26 de Junio de 2014, de Historia de la cama de hospital: <http://www.medigraphic.com/pdfs/gaceta/gm-2010/gm103j.pdf>
 - Feduchi, L. (2001). Generalidades del mobiliario (4ta Edicion ed.). Barcelona: Leopold Blume.

- 
- Gibbs, J. (2009). Guía útil para estudiantes profesionales. Barcelona: GG.
 - Guayaquil, M. M. (2011). Museo Municipal de Guayaquil. Obtenido de http://www.museodeguayaquil.com/index.php?option=com_content&view=article&id=116&Itemid=162
 - Kottas, D. (2011). MATERIALES INNOVACIÓN Y DISEÑO. Barcelona: Links.
 - León, I. C. (19 de 06 de 2014). Prevención contra incendios. (M. C. Calero, Entrevistador)
 - Miller, R., & Swensson, E. (2002). Hospital and Healthcare Facility Design (SECOND ed.). New York: W.W. NORTON AND COMPANY. Recuperado el 16 de 06 de 2014
 - Morgan, C. L. (2000). Diseño con luz en espacios públicos. México: Mc GrawHill.
 - Mostaedi, A. (2001). Arquitectura de interiores. Barcelona: Monsa.
 - niño, L. I. (S.F). Recuperado el 01 de 07 de 2014, de http://www.msal.gov.ar/promin/archivos/htm/perin_hospital.htm

- 
- 
- ▶ Panero, J., & Zelnik, M. (1996). LAS DIMENSIONES HUMANAS EN ESPACIOS INTERIORES. Barcelona: G.Gili.
 - ▶ Paredes, C. (2001). Aprovechando el espacio. Barcelona: GG.
 - ▶ Quinta Metálica. (S.F). Recuperado el 01 de 07 de 2014, de http://www.quintametlica.com/datos/metales_documentos/archivo25/Ficha%20Plomo.pdf
 - ▶ Significados. (2013). Significado del ruido. Obtenido de <http://www.significados.info/ruido/>
 - ▶ UNIVO. (2013). ARQUITECTURA MODERNISTA. Obtenido de http://www.univo.edu.sv:8081/investigacion/020146/020146_Cap3.pdf



VIDEO





GRACIAS