



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**TÍTULO:
DISEÑO Y AMBIENTACIÓN INTERIOR DEL
ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DE NIÑOS LEÓN BECERRA**

**AUTORA:
KAREN LISSETTE BORBOR AGUIRRE**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE LICENCIADA EN DISEÑO DE INTERIORES**

**TUTOR:
DEC. MAGALI CABEZAS VÉLEZ**

**Guayaquil, Ecuador
2014**



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

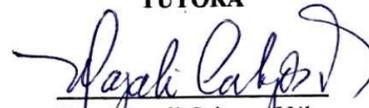
FACULTAD DE DISEÑO DE INTERIORES

CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por Karen Lisette Borbor Aguirre como requerimiento parcial para la obtención del Título de Licenciado en Diseño de Interiores.

TUTORA


Dec. Magali Cabezas Vélez

EVALUADOR 1


Arq. Alejandro González

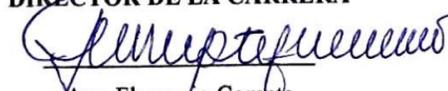
EVALUADOR 2


Arq. Nury Vanegas A.

OPONENTE


Arq. Carlos Castro

DIRECTOR DE LA CARRERA


Arq. Florencio Compte

Guayaquil, a los 7 días del mes de Octubre del año 2014



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE DISEÑO DE INTERIORES

CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Karen Lissette Borbor Aguirre

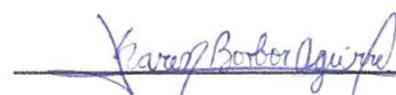
DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación Diseño y Ambientación Interior del Área de Consulta Externa del Hospital de niños León Becerra previa a la obtención del Título de Licenciado en Diseño de Interiores, ha sido desarrollado en base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 7 días del mes de Octubre del año 2014

LA AUTORA


Karen Lissette Borbor Aguirre



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE DISEÑO DE INTERIORES

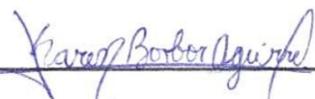
CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

AUTORIZACIÓN

Yo, Karen Lissette Borbor Aguirre Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: Diseño y Ambientación Interior del Área de Consulta Externa del Hospital de niños León Becerra, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 7 días del mes de Octubre del año 2014

LA AUTORA:


Karen Lissette Borbor Aguirre

AGRADECIMIENTO

Agradezco infinitamente a Dios por darme la fortaleza de enfrentar dificultades en el proceso de la tesis en circunstancias muy difíciles de mi vida.

A mis padres por inculcarme lo importante que es el estudio y estar siempre pendiente de cada decisión.

Gracias a mi esposo por todo su esfuerzo, paciencia, apoyo y ser mi refugio.

A mis compañeras por animarme cuando pensé que había perdido la batalla.

A la Dec. Magali Cabezas y el Arq. Carlos Castro por su ayuda y comprensión.

Karen Lissette Borbor Aguirre

DEDICATORIA

Para la persona más especial de mi vida que me motivó a luchar y seguir adelante en todo momento, aunque no esté bien de salud quisiera que sepa que este esfuerzo lo hicimos juntas mamita, por estar en mis pensamientos mientras trabajaba en el proyecto. Es muy valiosa para mí y deseo que no se vaya de mi vida, en su ausencia vivirá en mi corazón., gracias Amada Madre.

Karen Borbor Aguirre

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN



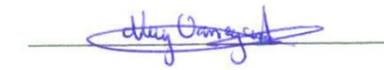
Dec. Magali Cabezas Vélez

TUTORA



Arq. Alejandro González

EVALUADOR 1



Arq. Nury Vanegas A.

EVALUADOR 2



Arq. Carlos Castro Molestina

OPONENTE



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE DISEÑO DE INTERIORES

CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

CALIFICACIÓN



Dec. Magali Cabezas Vélez

TUTORA

viii

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	13	10. PROGRAMA DE NECESIDADES	24
2. ANTECEDENTES.....	13	11. ANTEPROYECTO	33
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	14	11.1 Estilo.....	33
4. JUSTIFICACIÓN.....	14	11.2 Objetivos y criterios de diseño.....	33
5. OBJETIVOS.....	16	11.3 Estudio formal – Espacial	34
5.1 Objetivo General.....	16	11.4 PLANO ACTUAL DEL HOSPITAL LEÓN BECERRA	36
5.2 Objetivos Específicos	16	11.5 PLANO PROPUESTA DEL HOSPITAL LEÓN BECERRA	37
6. ALCANCES Y LIMITACIONES	16	11.6 PLANO PROPUESTA ZONIFICADO.....	38
6.1 Alcances	16	11.7 PLANTA AMOBLADA.....	39
6.2 Limitaciones.....	16	11.8 PLANO PROPUESTA DE CIRCULACIÓN	40
7. METODOLOGÍA	16	11.9 PLANTA DECORATIVA.....	41
8. INVESTIGACIÓN.....	17	11.10 CORTES.....	42
8.1 Análisis de condicionantes	17	11.11 DISEÑO DE TUMBADO	43
8.2 Entorno y estado actual del terreno	17	12. PERSPECTIVAS DE LAS ÁREAS PROPUESTAS CON SU CUADRO DE ACABADOS.....	44
8.3 Normativas	18	12.1 PERSPECTIVA INGRESO - SALA DE ESPERA	44
8.4 Dinámica social.....	18	12.2 CUADRO DE ACABADOS INGRESO - SALA DE ESPERA	45
8.5 Entorno y estado actual del terreno	18	12.3 PERSPECTIVA INFORMACIÓN.....	47
9. ANÁLISIS TIPOLOGICO.....	20	12.4 CUADRO DE ACABADOS INFORMACIÓN.....	48
9.1 Diagnóstico de las tipologías analizadas	23	12.5 PERSPECTIVA BAÑO DE MUJERES	50
9.2 Conclusiones	23	12.6 CUADRO DE ACABADOS BAÑO DE MUJERES	51
		12.7 PERSPECTIVA BAÑO DE HOMBRES.....	53
		12.8 CUADRO DE ACABADOS BAÑO DE HOMBRES.....	54

12.9	PERSPECTIVA ODONTOLOGÍA.....	56	13.2	PROPUESTA DISEÑO DE MUEBLE – ESCRITORIO.....	84
12.10	CUADRO DE ACABADOS ODONTOLOGÍA	57	13.3	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – CREDENZA.....	85
12.11	PERSPECTIVA ÁREA RECREATIVA PARA NIÑOS	59	13.4	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – CHAISLONG	86
12.12	CUADRO DE ACABADOS ÁREA RECREATIVA PARA NIÑOS	60	13.5	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – MODULAR CONTENEDOR	87
12.13	PERSPECTIVA PEDIATRÍA.....	61	13.6	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – LIBRERO	88
12.14	CUADRO DE ACABADOS PEDIATRÍA.....	62	13.7	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – DIVISOR DE AMBIENTE	89
12.15	PERSPECTIVA ENFERMERÍA	64	13.8	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – VITRINA.....	90
12.16	CUADRO DE ACABADOS ENFERMERÍA	65	13.9	PROPUESTA DISEÑO DEL MUEBLE – ORGANIZADOR DE JUGUETES	91
12.17	PERSPECTIVA PEDIATRÍA #6.....	67	14.	CATÁLOGO DE MOBILIARIO.....	92
12.18	CUADRO DE ACABADOS PEDIATRÍA #6.....	68	15.	MEMORIA TÉCNICA	93
12.19	PERSPECTIVA PEDIATRÍA #7	70	16.	BIBLIOGRAFÍA	98
12.20	CUADRO DE ACABADOS PEDIATRÍA #7	71	17.	ANEXO.....	99
12.21	PERSPECTIVA VASCULAR – CARDIOLOGÍA – NEUROLOGÍA	73	17.1	Normativas.....	99
12.22	CUADRO DE ACABADOS VASCULAR – CARDIOLOGÍA – NEUROLOGÍA	74			
12.23	PERSPECTIVA ÁREA GINECOLOGÍA	76			
12.24	CUADRO DE ACABADOS GINECOLOGÍA	77			
12.25	PERSPECTIVA ESTADÍSTICA	78			
12.26	CUADRO DE ACABDOS ÁREA ESTADÍSTICA.....	79			
12.27	PERSPECTIVA CAJA	81			
12.28	CUADRO DE ACABADOS CAJA	82			
13.	PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE MUEBLES Y MATERIALES DE ACABADOS	83			
13.1	PROPUESTA DISEÑO DE MUEBLE – COUNTER.....	83			

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1:</i> Área enfermería.....	15	<i>Figura 25:</i> Consulta externa.....	22
<i>Figura 2:</i> Área caja exterior.....	15	<i>Figura 26:</i> Recepción.....	22
<i>Figura 3:</i> Sala de espera información.....	15	<i>Figura 27:</i> Ingreso – Sala de espera.....	44
<i>Figura4:</i> Área Estadística.....	15	<i>Figura 28:</i> Ingreso.....	44
<i>Figura 5:</i> Área Sala de espera.....	15	<i>Figura 29:</i> Sala de espera.....	44
<i>Figura 6:</i> Planta actual Hospital León Becerra.....	15	<i>Figura 30:</i> Área información.....	47
<i>Figura 7:</i> Área odontología.....	15	<i>Figura 31:</i> Baño de mujeres vista # 1.....	50
<i>Figura 8:</i> Área caja interior.....	15	<i>Figura 32:</i> Baño de mujeres vista # 2.....	50
<i>Figura 9:</i> Área información.....	15	<i>Figura 33:</i> Baño de mujeres vista # 3.....	50
<i>Figura10:</i> Vientos y asolamientos.....	17	<i>Figura 34:</i> Baño de mujeres vista # 1.....	53
<i>Figura 11:</i> Fachada lateral del Hospital León Becerra.....	17	<i>Figura 35:</i> Baño de mujeres vista # 2.....	53
<i>Figura 12:</i> Ubicación del Hospital Becerra.....	17	<i>Figura 36:</i> Área odontología vista #2.....	56
<i>Figura 13:</i> Pasillo.....	19	<i>Figura 37:</i> Área odontología viata #1.....	56
<i>Figura 14:</i> Caja.....	19	<i>Figura 38:</i> Área regreativa para niños vista #1.....	59
<i>Figura 15:</i> Climatización en consultorios.....	19	<i>Figura 39:</i> Área regreativa para niños vista #2.....	59
<i>Figura 16:</i> Caja.....	19	<i>Figura 40:</i> Prediatria consultorio #1 vista 2.....	61
<i>Figura 17:</i> Estadística.....	19	<i>Figura 41:</i> Pediatría consultorio #1.....	61
<i>Figura 18:</i> Hospital del niño Dr. Roberto Gilbert Elizalde.....	20	<i>Figura 42:</i> Área enfermería vista #2.....	64
<i>Figura 19:</i> Pasillo.....	20	<i>Figura 43:</i> Área enfermería vista #1.....	64
<i>Figura 20:</i> Sala de Estimulación y Juegos.....	20	<i>Figura 44:</i> Pediatría consultorio #6.....	67
<i>Figura 21:</i> OMNI Hospital.....	21	<i>Figura 45:</i> Pediatría consultorio #7.....	70
<i>Figura 22:</i> OMNI Hospital, pasillo.....	21	<i>Figura 46:</i> Pediatría consultorio #7.....	70
<i>Figura 23:</i> OMNI Hospital, consultorios.....	21	<i>Figura 47:</i> Vascular – Cardiología – Neurología. Vista#2.....	73
<i>Figura 24:</i> Área de juegos.....	22	<i>Figura 48:</i> Vascular – Cardiología – Neurología. Vista#1.....	73
		<i>Figura 49:</i> Área Ginecología. Vista#1.....	76
		<i>Figura 50:</i> Área Ginecología. Vista#1.....	76

Figura 51: Área Estadística. Vista #2 78

Figura 52: Área Estadística. Vista #2 78

Figura 53: Área Estadística. Vista #1 78

Figura 54: Área caja. Vista #2. 81

Figura 55: Área caja. Vista #1. 81

Figura 56: Área caja. Vista #3. 81

Figura 57: Pared, piso y piezas sanitarias..... 104

Figura 58: Baterías sanitarias: Urinarios. 105

Figura 59: Ducha en baño de hospitalización. 106

Figura 60: Cielo falso reticulado. 107

Figura 61: Cielo falso reticulado. 108

Figura 62: Piso de porcelanato con barredera de porcelanato. 109

Figura 63: Piso de vinil y curva sanitaria. 110

Figura 64: Puerta de una hoja. 111

Figura 65: Puerta de hoja simple área administrativa. 112

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1: <i>Planteamiento de Problema</i>	14	Tabla 25: <i>Cuadro de acabados área información</i>	48
Tabla 2: <i>Tipología #1</i>	20	Tabla 26: <i>Baño de Mujeres</i>	51
Tabla 3: <i>Tipología #2</i>	21	Tabla 27: <i>Baño de Hombres</i>	54
Tabla 4: <i>Tipología #3</i>	22	Tabla 28: <i>Odontología</i>	57
Tabla 5: <i>Similitudes Tipológicas</i>	23	Tabla 29: <i>Área recreativa para niños</i>	60
Tabla 6: <i>Programa de necesidades – Información</i>	24	Tabla 30: <i>Pediatría #1</i>	62
Tabla 7: <i>Programa de necesidades – Baño de mujeres</i>	24	Tabla 31: <i>Enfermería</i>	65
Tabla 8: <i>Programa de necesidades – Sala de espera</i>	25	Tabla 32: <i>Pediatría #6</i>	68
Tabla 9: <i>Programa de necesidades – Baño de hombres</i>	26	Tabla 33: <i>Pediatría #7</i>	71
Tabla 10: <i>Programa de necesidades – Odontología</i>	26	Tabla 34: <i>Vascular – Cardiología - Neurología</i>	74
Tabla 11: <i>Programa de necesidades – Pediatría #1</i>	27	Tabla 35: <i>Ginecología</i>	77
Tabla 12: <i>Programa de necesidades – Enfermería #2</i>	27	Tabla 36: <i>Área Estadística</i>	79
Tabla 13: <i>Programa de necesidades – Pediatría #6</i>	28	Tabla 37: <i>Caja</i>	82
Tabla 14: <i>Programa de necesidades – Pediatría #7</i>	28	Tabla 38: <i>Catálogo de mobiliario</i>	92
Tabla 15: <i>Programa de necesidades – Traumatología #8-9</i>	29	Tabla 39: <i>Catálogo de mobiliario</i>	92
Tabla 16: <i>Programa de necesidades – Vascular #10</i>	29	Tabla 40: <i>Catálogo de mobiliario</i>	93
Tabla 17: <i>Programa de necesidades – Neurología #11</i>	30	Tabla 41: <i>Guía de Acabado Interiores para Hospitales- Ingreso principal</i>	99
Tabla 18: <i>Programa de necesidades – Cardiología #12</i>	30	Tabla 42: <i>Guía de Acabado Interiores para Hospitales - Ingreso Principal</i>	100
Tabla 19: <i>Programa de necesidades – Oftalmología #13</i>	31	Tabla 43: <i>Guía de Acabado Interiores para Hospitales – Áreas administrativas</i>	101
Tabla 20: <i>Programa de necesidades – Ginecología #4</i>	31	Tabla 44: <i>Guía de Acabado Interiores para Hospitales - Área Consulta externa</i>	102
Tabla 21: <i>Programa de necesidades – Estadística</i>	32	Tabla 45: <i>Guía de Acabado Interiores para Hospitales - Área Consulta externa</i>	103
Tabla 22: <i>Programa de necesidades – Caja</i>	32	Tabla 46: <i>Ficha técnica - Pared, piso y piezas sanitarias</i>	104
Tabla 23: <i>Objetivos y criterios de diseño</i>	33	Tabla 47: <i>Ficha técnica– Baterías sanitarias: urinarios</i>	105
Tabla 24: <i>Cuadro de acabados Ingreso – Sala de espera</i>	45	Tabla 48: <i>Ficha técnica– Ducha en baño de hospitalización</i>	106
		Tabla 49: <i>Ficha técnica- Cielo falso reticulado</i>	107
		Tabla 50: <i>Ficha Técnica- Cielo falso reticulado</i>	107

Tabla 51: *Ficha técnica–Piso de porcelanato en barredera de porcelanato.*109
Tabla 52: *Ficha técnica – Piso de porcelanato en barredera de porcelanato.*110
Tabla 53: *Ficha técnica - Puerta de una hoja*.....111
Tabla 54: *Ficha técnica - Puerta de una hoja*.....111

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de titulación corresponde a un estudio de ideas, teorías, criterios y aprendizaje del estudiante obtenido a lo largo de la carrera Diseño de Interiores en la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil; con la finalidad de proponer soluciones para mejorar proyectos de interiorismo y diseño de mobiliario. Se realizará el “Diseño y Ambientación Interior del Área de Consulta Externa del Hospital León Becerra”.

La salud es prioritaria para el desenvolvimiento de las personas y en la ciudad de Guayaquil el Hospital León Becerra es uno de los que brinda su ayuda a los más necesitados, sustentando sus gastos mediante donaciones y cobrando un valor mínimo de las consultas.

Advierte Terrón (2013). "Los pequeños suelen tener miedo a las agujas pero, a veces, ese temor ha sido contagiado por la cara que ponen los padres ante la situación, que actúan como espejos, de manera que los pequeños absorben sus emociones. Los padres que sienten nerviosismo contagian a sus hijos. Por eso, es importante tranquilizar a los niños e intentar que no los acompañen los adultos impresionables".

Para el niño como protagonista, la experiencia de estar en un hospital causa gran ansiedad, angustia y probablemente trauma psíquico. La inmadurez y la delimitada capacidad de adaptación del niño afecta a los adultos; por esta razón es muy importante el entorno en que se encuentren. Para disminuir todas las sensaciones negativas que representan para un niño y adultos ir a un hospital, es necesario que el ambiente en el que ellos van a estar se encuentre acogedor, relajante, con espacios que cumplan con sus necesidades, con medidas de seguridad estándar, mobiliarios ergonómicos y colores adecuados.

2. ANTECEDENTES

De acuerdo a lo mencionado por Alarcón (2014) el 5 de octubre de 1905, en los Salones de la Sociedad Italiana Garibaldi, se reunieron los guayaquileños Dr. León Becerra, Dr. César Borja Lavayen, Sr. Alberto Reina y el Dr. José María Estrada Coello, con el objeto de establecer una institución de beneficencia pública a la que denominaron “Sociedad Protectora de la Infancia”.

Desde su creación esta sociedad se ha preocupado en dar una solución a los problemas sociales que enfrentan especialmente niños y niñas de escasos recursos económicos que se encuentran en diferentes situaciones de riesgo, siendo ellos su mayor prioridad; sin embargo debido a las necesidades el hospital también cuenta con consultorios para dar atención a adultos, que llegan por emergencia o que requieren atención médica.

Gracias a un generoso donativo otorgado por Doña Mercedes Flor de Morla y su esposo Don Darío Morla, dicho hospital se inició como dispensario médico gratuito, siendo este el origen del Hospital León Becerra.

El Concejo Cantonal de Guayaquil, institución que, en 1906 respondiera positivamente a la solicitud de apoyo de la institución, realizándole una contribución de 100 sucres mensuales, decide el 11 de mayo de 1907 donarle un terreno ubicado en la calle industrial, actual Eloy Alfaro, con la condición que se construya en el mismo un hospital de niños.

Actualmente el Hospital de niños León Becerra brinda servicios de atención y hospitalización en diferentes especialidades, atiende diariamente entre 100 y 200 paciente y tiene capacidad para 160 camas.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Ing. Ricardo Koenig (2014) Presidente del Hospital León Becerra manifestó que, debido al incremento de pacientes, con el transcurso del tiempo, el hospital se vio obligado a incorporar sin previo estudio nuevas áreas, dando como resultado el desmejoramiento de los ambientes existentes.

Para contribuir a dar solución a la condición expuesta del hospital que tiene la urgencia de mejorar, diseñar una total reorganización y ambientar las áreas, se requiere conocer sus principales problemas:

Tabla 1: *Planteamiento de Problema*

PROBLEMAS	CAUSA	EFEECTO
Problema #1: Se omiten áreas recreativas para niños.	<ul style="list-style-type: none"> Inadecuada planificación y distribución de áreas. 	<ul style="list-style-type: none"> Durante la espera de turno, el paciente puede agravar su dolencia afectando al estado de ánimo del mismo y del acompañante, interfiriendo el buen desarrollo del servicio de salud.
Problema #2: Dificultad en la circulación.	<ul style="list-style-type: none"> Saturación de mobiliario innecesario. La reutilización de mobiliario de otras áreas, incómodas para pacientes y trabajadores en el área de caja, salas de espera, enfermería y consultorios. La utilización de perchas para archivación en el área de estadística. 	<ul style="list-style-type: none"> Aglomeración de personas. Impide el acceso rápido a otras áreas. Dificulta la limpieza. Se inhala polvo y bacterias de los folders, provocando enfermedades respiratorias como alergias, gripe y mal olor.
Problema #3: Insuficiente ventilación	<ul style="list-style-type: none"> Inadecuada planificación para la colocación de aires acondicionados. 	<ul style="list-style-type: none"> El calor se intensifica provocando fatiga, sudoración excesiva y mal olor.
Problema #4: Iluminación deficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura antigua, inadecuado cálculo de área en la sala de espera y recepción para la colocación de iluminarias. 	<ul style="list-style-type: none"> Cansancio visual, depresión lo que se manifiesta una baja calidad de trabajo.

Fuente: Borbor (2014)

4. JUSTIFICACIÓN

El presente Proyecto de trabajo de Titulación propone solucionar los problemas existentes en el Hospital León Becerra, siendo una institución sin fines de lucro, se mantiene mediante donaciones y autogestión, requiere de adecuaciones para lograr un servicio más eficiente, la decoración se regirá al estándar económico del hospital.

En las áreas administrativas se encuentran mobiliario que no corresponde a las necesidades de los usuarios por Ej. (Figura 4, 5) Estadística y Enfermería se han acumulado mobiliario de otras áreas que dificulta la circulación. En caja la (Figura 2, 8) nos permite visualizar que a pesar de ser un hospital no completa con los requisitos necesarios para las personas con capacidades diferentes., los mesones de atención no cumplen con las normas ergonómicas para sillas de ruedas. Otro punto que nos lleva a realizar el rediseño de esta área es la deficiente iluminación y el tipo de mobiliario que no corresponde a la atención a la atención como el Hospital León Becerra debería ofrecer.

En la sala de espera e información (Figura 1, 3, 9) se puede notar que hay problemas de circulación, además el counter para brindar información se encuentra mal ubicado puesto que no es visible desde el ingreso.

Las normativas de Guía de acabados para Hospitales (2013) sugiere que los baños deben estar adecuados para el uso de niños. Se instalaran piezas sanitarias de acuerdo con las normas con su respectiva área de atención infantil.

A solicitud del Presidente del hospital Ricardo Koenig se creará una sala de entretenimiento infantil anexa a la sala de espera, reubicando al médico que labora en esta área, en otro consultorio. Se propone esta sala para la distracción de los niños mientras los padres se encuentran cumpliendo los requisitos del hospital.

En el consultorio de odontología (Figura 7) carece de espacio necesario de acuerdo a las necesidades de mobiliario existente lo cual dificulta la circulación

Con el fin de crear un entorno estético y funcional para el Hospital de Niños León Becerra se optimizará y mejorará el servicio de salud de los pacientes, al adecuar las diversas áreas de acuerdo a las necesidades hospitalarias.



Figura 4: Área Estadística
Fuente: Borbor (2014)



Figura 3: Sala de espera información
Fuente: Borbor (2014)



Figura 9: Área información
Fuente: Borbor (2014)

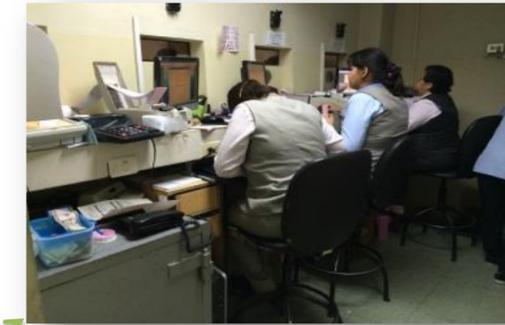


Figura 8: Área caja interior.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 5: Área Sala de espera.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 1: Área enfermería
Fuente: Borbor (2014)

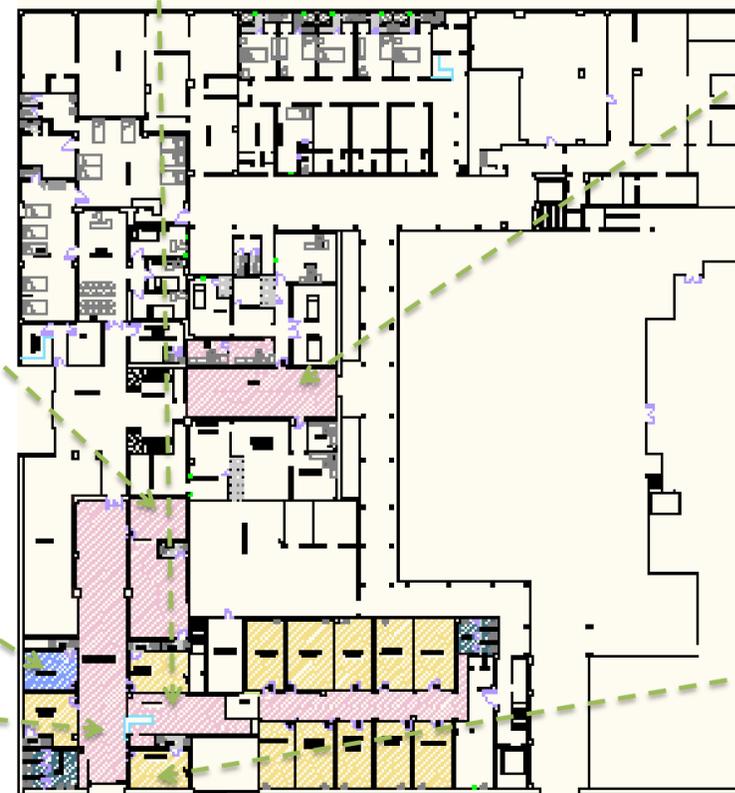


Figura 6: Planta actual Hospital León Becerra.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 2: Área caja exterior.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 7: Área odontología.
Fuente: Borbor (2014)

5. OBJETIVOS

5.1 Objetivo General

Diseñar y ambientar el área de consulta externa del hospital de niños león becerra mediante una decoración interior, que mejore el desenvolvimiento de sus funciones.

5.2 Objetivos Específicos

- Crear una sala recreativa para niños con un diseño interior que los relaje y divierta, transformando un área que actualmente funciona como consultorio.
- Acondicionar los espacios de consulta externa, con mobiliario acorde a las necesidades de los usuarios evitando la saturación de mobiliarios innecesarios.
- Proponer un esquema cromático óptimo con parámetros de psicología del color para hospitales, logrando ambientes armónicos.
- Proponer un sistema de ventilación y climatización en el área de consulta externa.

6. ALCANCES Y LIMITACIONES

6.1 Alcances

- Existen varias áreas que conforman el edificio del Hospital de Niños León Becerra, sin embargo se ha escogido en la planta baja, el área de consulta externa como una representatividad particular del alcance para este proyecto debido a que es un área de mayor demanda de pacientes.
- El presente proyecto presentará planos de circulación, redistribución de mobiliarios de acuerdo a las necesidades existentes, cuadro de materiales de acabados basados en las normativas para hospitales con la finalidad de mejorar la presentación e higiene del Hospital León Becerra.

6.2 Limitaciones

Las limitantes que se podrían considerar son:

- El centro hospitalario donde se realizará la propuesta de diseño interior se encuentra actualmente en funcionamiento; dificultándose la ejecución del proyecto al ser difícil paralizar una o varias áreas del servicio que presta.
- Por ser una institución sin fines de lucro, su escaso presupuesto es una limitante; no sólo en cuanto a la ejecución de la totalidad de los cambios propuestos, sino también en la elección de materiales de acabados.
- Al ser un Centro hospitalario requiere que los materiales a emplearse y el mobiliario sean de texturas o diseños que no acumulen polvo y que además sean de fácil limpieza, como las piedras que se usan en revestimiento de paredes.

7. METODOLOGÍA

Para el proceso del trabajo de titulación, que consiste en solucionar los problemas sociales basándose en información proporcionada por los pacientes y médicos del “Hospital de Niños León Becerra”, se utilizará la metodología proyectual.

“La arquitectura recurre a la investigación proyectual para poder transformar la realidad; en el proyecto arquitectónico la analogía constituye el modo predominante, que incluye un conjunto de acciones cuyo fin es el proyecto de arquitectura”. (Quaroni, 1980)

Investigación y Diagnóstico

Recopilación de información en base a las investigaciones de campo, como información indirecta. Por esta razón es importante recurrir al programa de necesidades, estudio de materiales donde se utilizarán normativas que servirán como guía para proponer una adecuada ambientación mejorando el bienestar de los usuarios.

Anteproyecto

Desarrollo de la zonificación, análisis de áreas y las necesidades, así como también los requerimientos del Hospital del Niño León Becerra. En esta fase se fija una imagen objetiva, en la cual se adapten las soluciones planteadas que serán el resultado esperado de este proyecto.

Proyecto

Posterior a la corrección de la etapa de anteproyecto, se plasmará la memoria técnica que comprende la propuesta de diseño, ambientación y distribución de mobiliario y los sistemas de iluminación a emplear.

Presentación Final

Esta etapa concluye con la entrega física de los planos descritos de la propuesta, así como la información técnica digital de todo el proyecto, mediante la presentación y sustentación final del mismo.

8. INVESTIGACIÓN

8.1 Análisis de condicionantes

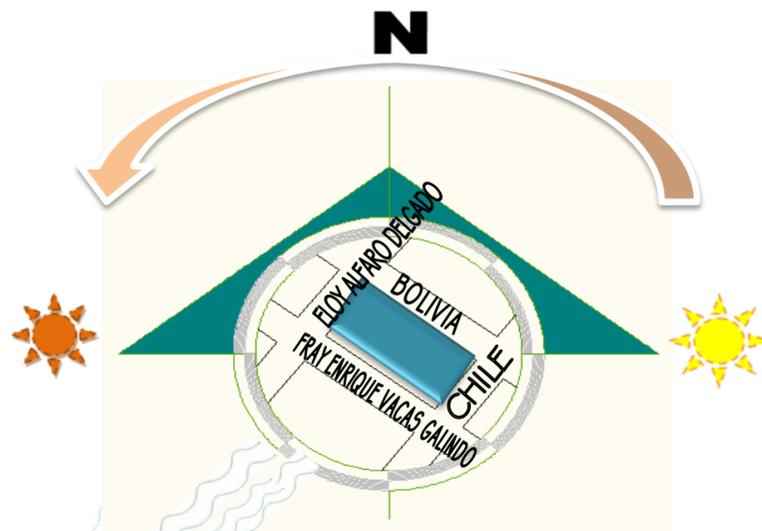


Figura10: Vientos y asolamientos.
Fuente: Borbor (2014)

El Hospital León Becerra se encuentra ubicado al sur de la ciudad de Guayaquil en la calle Eloy Alfaro Delgado # 2402 y Bolivia, parroquia Ximena.

De acuerdo a su ubicación, el sol en la mañana da sobre la fachada derecha en la Av. Eloy Alfaro Delgado y se oculta al Noroeste afectando la infraestructura de la fachada lateral izquierda de la avenida Chile en la tarde.

Los vientos en la ciudad de Guayaquil van en sentido Sur-Oeste hacia Nor-este favoreciendo a las habitaciones de las personas que se encuentran hospitalizadas.

8.2 Entorno y estado actual del terreno

El paso de la metrovía por la calle Eloy Alfaro ocasiona contaminación ambiental y auditiva en el área de pediatría, enfermería, por lo que esto son considerado en el Rediseño del Hospital León Becerra con el uso de ventanas, tumbados para el mejoramiento acústico.

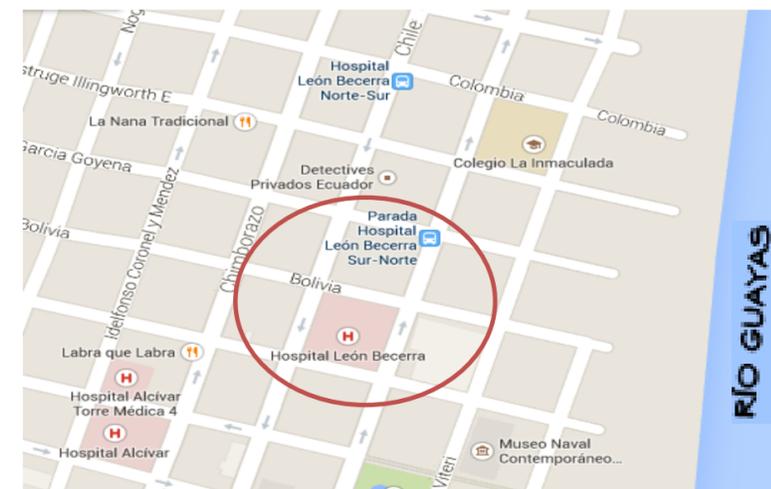


Figura 12: Ubicación del Hospital Becerra
Fuente: Google maps (2014)



Figura 11: Fachada lateral del Hospital León Becerra.
Fuente: Diario Extra (2012)

8.3 Normativas

Las siguientes guías se han tomado como referencia para el mejoramiento de los espacios interiores del Hospital León Becerra importantes para la salud y seguridad de los usuarios que acuden diariamente.

Guía de Acabados Interiores para Hospitales “elaborada con el fin de mejorar la calidad espacial de los establecimientos públicos de atención de salud” según el Acuerdo Ministerio de Salud Pública. (2013).

- Aborda temas generales que deben ser desarrollados por el consultor mediante la selección de productos de cualidades equivalentes para que el proyecto logre consistencia funcional, tecnológica y constructiva.

Esta Guía analiza el acabado en: pisos, paredes, cielos falsos y puertas para el área de:

- Consulta Externa
 - Ingreso principales
 - Áreas Administrativas
 - Baterías sanitarias.
-
- Normas técnicas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad en los establecimientos de salud., que” establece los requisitos mínimos de diseño que faciliten el acceso, tránsito y estancia de las personas con discapacidad en los establecimientos de salud” Dirección General de Salud (1999). de las personas con discapacidad dirección ejecutiva de normas técnicas para infraestructura en salud.

Estas normas plantean el diseño y adecuación de espacios que facilitan el acceso de personas discapacitadas a:

- Ingresos
- Servicios higiénicos

- Corredores
- Rampa

8.4 Dinámica social

Debido a la escasa instrucción de nuestra sociedad la aglomeración y conflictos dentro de los hospitales es a menudo un problema, porque todos desean ser atendidos en primera instancia. Siempre su enfermo será el que requiere de mejor y urgente atención.

Esta falta de conocimiento hace que las personas acudan a los hospitales cuando se presenta una enfermedad que ya dejó de ser tratable por sus propios medios, automedicación, lo que los lleva a buscar desesperadamente atención de manera urgente en hospitales que como el León Becerra son sin fines de lucro; acuden de manera multitudinaria formándose el caos, razón por la que los hospitales siempre van a tener personal insuficiente para la atención a sus pacientes, desde esa dinámica social.

Además por la intranquilidad de los pacientes y el desagrado general a realizan filas o seguir normas, se convierten en pérdida de tiempo para ser atendidos; quienes terminan caminando por los pasillos en busca de atención o de información que por lo general es escasa; esto hace que el ambiente se torne hostil y pesado entre los usuarios.

8.5 Entorno y estado actual del terreno

Un análisis del estado actual en el que se encuentra el hospital León Becerra fue necesario realizar para la presentación de la propuesta, encontrando que:

El counter de información no está ubicado en un lugar visible a pesar de su función: ser el primer punto al que el paciente debe acudir en busca de turno. De igual manera la posición de la Caja no ofrece una señalética apropiada para una fácil visualización del paciente, pues no se encuentra en un lugar cercano a los consultorios o sala de espera

Con respecto a los acabados del hospital, se aprecia que el piso es de cerámica de 0.50 x0.50 en color blanco, para consultorios, pasillos y área de información; el piso de caja es de baldosa y se encuentra deteriorada; las paredes tienen revestimiento de enchape de madera también deteriorada y pintura esmaltada en tono beige; el tumbado es de planchas de yeso; en la mayoría de los consultorios y salas de espera se usan ventiladores de aspas, el resto de oficinas no tienen ningún tipo de ventilación artificial; los baños están revestidos de cerámica tanto en piso como en paredes a 1.20 m. altura de siendo el resto pintura de caucho.

Los mesones de atención de la Caja no están diseñados ergonómicamente, ya que por su altura resultan incómodos para los usuarios y para el personal de atención.

Las oficinas de Estadística tienen un mobiliario que no es el adecuado, pues el uso de perchas como archiveros permite la acumulación de polvo en los documentos, el mismo que hace necesario la utilización obligada de mascarillas por el personal para no tener problemas respiratorios, ya que el paso de los años y uso de ventiladores expande los ácaros en el ambiente. Además la acumulación de otros muebles que no cumplen con la función requerida y la mala distribución del mobiliario dificultan la circulación.

La sala de espera cuenta con mobiliario deteriorado, reciclado de otras áreas, sin seguir un diseño estándar y adecuado para este espacio donde los pacientes esperan su turno junto a sus hijos, la inadecuada ubicación de los asientos impiden el paso de las personas que van a Emergencia o que se dirigen a otras áreas del Hospital.

Los consultorios carecen de un correcto estudio de registro de vista, para que los pacientes que están siendo atendidos no sean observados por las personas que se dirigen a otros consultorios.



Figura 13: Pasillo
Fuente: Borbor (2014)



Figura 16: Caja
Fuente: Borbor (2014)

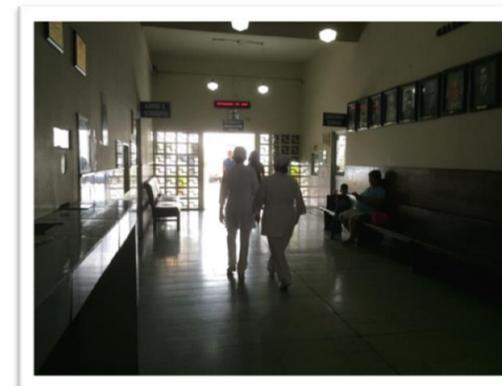


Figura 14: Caja
Fuente: Borbor (2014)



Figura 17: Estadística
Fuente: Borbor (2014)

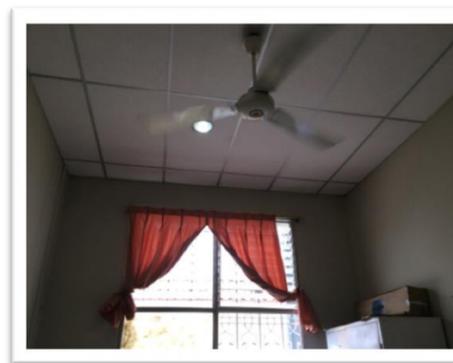
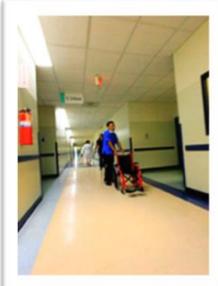


Figura 15: Climatización en consultorios
Fuente: Hospital del niño Dr. Roberto Gilbert. (2012)

9. ANÁLISIS TIPOLOGICO

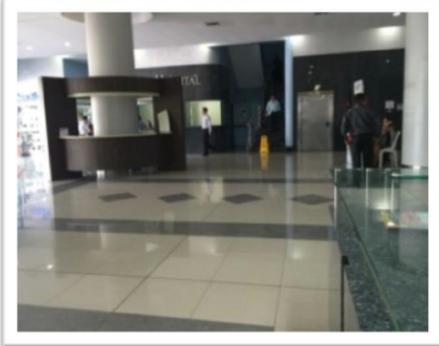
Para la propuesta de diseño interior del hospital de niños León Becerra, se ha realizado un estudio tipológico comparativo del área de consulta externa que sirve como referencia para el presente trabajo.

Tabla 2: Tipología #1

HOSPITAL DEL NIÑO DR. ROBERTO GILBERT ELIZALDE		
UBICACIÓN: Cdla. Atarazana, Av. Roberto Gilbert y Nicasio Safadi		
ESPACIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacia • Cafetería • Sala de Estimulación y Juegos • Terapia Física y Rehabilitación • Laboratorio Clínico, Laboratorio de Hemodinamia • Atención al cliente • Caja • Baños 	 <p><i>Figura 18:</i> Hospital del niño Dr. Roberto Gilbert Elizalde Fuente: Furoiani Obras y Proyectos. (2000)</p>
FUNCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> • Corredores amplios, que facilitan la circulación. • Cuenta con la infraestructura necesaria para la evaluación inicial, estabilización, observación y definición de la enfermedad del paciente. • Distribución adecuada en las áreas. 	 <p><i>Figura 19:</i> Pasillo Fuente: Hospital del niño Dr. Roberto Gilbert. (2012)</p>
FORMAL	<ul style="list-style-type: none"> • Pisos de vinil. • Paredes pintadas con antepecho y de colores según el área y figuras decorativas infantiles. • Utilización de lámparas fluorescentes. • Puertas de madera. • Mobiliario ergonómico. 	 <p><i>Figura 20:</i> Sala de Estimulación y Juegos. Fuente: Hospital del niño Dr. Roberto Gilbert. (2012)</p>

Autor: Borbor (2014)

Tabla 3: Tipología #2

OMNI HOSPITAL	
UBICACIÓN: Av. Abel Castillo y Av. Juan Tanca Marengo	
ESPACIOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hall ▪ Farmacia ▪ Consultorios ▪ Atención al cliente ▪ Baños ▪ Camillas ▪ Caja
	
	<p><i>Figura 21:</i> OMNI Hospital Fuente: Omni-hospital-Guayaquil</p>
FUNCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalaciones modernas. ▪ Mobiliario ergonómico. ▪ Corredores amplios, que facilitan la circulación. ▪ Distribución adecuada en las áreas.
	
	<p><i>Figura 22:</i> OMNI Hospital, pasillo. Fuente: Borbor (2014)</p>
FORMAL	<ul style="list-style-type: none"> • Pisos con revestimiento de porcelanato con diseños. • Utilización pintura mate en paredes en tonos celeste y lila. • Tumbado de gypsum. • Zócalo de plástico. • Iluminarias ojos de buey. • Puertas de madera y amplias. • Cuadros decorativos. • Mobiliario ergonómico.
	
	<p><i>Figura 23:</i> OMNI Hospital, consultorios. Fuente: Dermodent (2012)</p>

Autor: Borbor (2014)

Tabla 4: Tipología #3

HOSPITAL DEL NIÑO DR. FRANCISCO DE YCAZA BUSTAMANTE

UBICACIÓN: Pedro Moncayo y Gómez Rendón, sur

ESPACIOS

- 46 consultorios
- áreas de fisioterapia
- 5 estaciones de enfermería
- Atención al cliente
- Baños
- Farmacia
- Laboratorio
- Medicina Transfusional.
- Caja



Figura 24: Área de juegos
Fuente: Cevallos (2014)

FUNCIONAL

- Instalaciones cumplen con normativas de acabados.
- Mobiliario ergonómico.
- Corredores amplios.
- Distribución adecuada en las áreas.

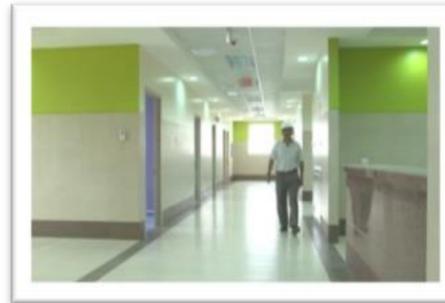


Figura 25: Consulta externa.
Fuente: Hospital del niño Dr. Francisco de Ycaza Bustamante.
Recepción (2012)

FORMAL

- Paredes revestidas con cerámica y pintadas en colores cálidos y fríos.
- Piso revestido de cerámica.
- Diseño de tumbado.
- Iluminación con fluorescente y ojo de buey.
- Puertas de madera color gris.
- Aire acondicionado.
- Mobiliario ergonómico.



Figura 26: Recepción.
Fuente: Hospital del niño Dr. Francisco de Ycaza Bustamante.
Recepción.
(2012)

Autor: Borbor (2014)

9.1 Diagnóstico de las tipologías analizadas

Para el diagnóstico se realiza el cuadro de similitudes encontradas en las consultas externas de los hospitales a los que se les realizó el estudio de las tipologías:

Tabla 5: Similitudes Tipológicas

	ESPACIOS	ASPECTOS FUNCIONAL	ASPECTOS FORMAL
SIMILITUDES TIPOLOGICAS	▪ Consultorios	▪ Corredores amplios.	▪ Paredes pintadas en colores fríos.
	▪ Farmacia	▪ Distribución adecuada en áreas.	▪ Zócalo en las paredes.
	▪ Laboratorio	▪ Restricción en áreas cercanas a la consulta externa.	▪ Uso de vinil y porcelanatos en piso.
	▪ Información		▪ Diseño de tumbado.
	▪ Baños		▪ Iluminación con fluorescente y ojo de buey.
	▪ Caja		▪ Puertas de madera.
	▪ Sala de espera		▪ Aire acondicionado. ▪ Mobiliario ergonómico.

Autor: Borbor (2014)

9.2 Conclusiones

Según lo analizado en el diagnóstico tipológico, el Hospital León Becerra contará con espacios, aspectos funcionales y formales, con las características comunes a lo que se ha examinado en las tipologías que servirá como guía al diseño a realizarse.

▪ **Espacios:** Consultorios, atención al cliente, baños, caja, recepción, sala de espera, áreas comunes en los tres hospitales analizados, con los que cuenta el León Becerra. Se incluirá además de estas el área de entretenimiento que es necesario para distraer a los niños mientras esperan su atención; en la actualidad la mayoría de ellas se encuentran jugando por los corredores.

▪ **Aspecto funcional:** En el análisis se observó una buena distribución y circulación en cada una de las áreas. El Hospital tiene el counter de información muy estrecho, por lo cual se lo reubicará y ampliará en un lugar más visible para los usuarios.

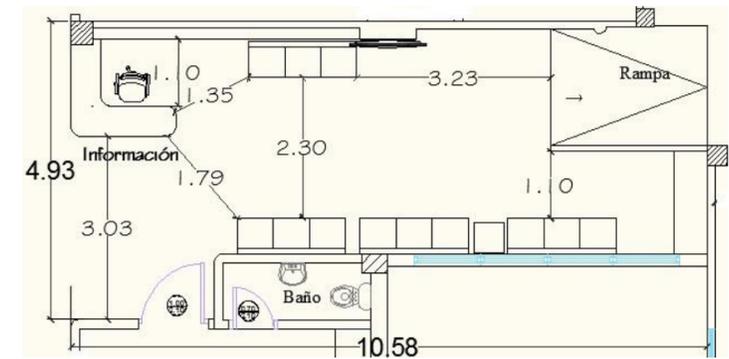
• **Aspecto formal:** En el análisis tipológico se comprobó que todos los edificios hospitalarios cumplen con los estándares básicos de diseño. El presente trabajo de titulación se regirá por las Guía de Acabados Interiores para Hospitales del Ministerio de Salud, que indica que “los establecimientos de salud deben cumplir con normas de diseño, construcción, implementación y mantenimiento que aseguren tanto la calidad de la atención a los pacientes como el confort y la seguridad del cuerpo médico administrativo y operativo correspondiente; suministrando características espaciales, y formales estandarizadas”. (GAIH, Guía de Acabados Interiores para Hospital, 2013)

10. PROGRAMA DE NECESIDADES

Tabla 6: Programa de necesidades – Información.

Área: Información

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
39.17 m2	12 Personas	Recepción	1	1.80x 2.00x	39.00 M2	A/C Central	Plantas ornamentales
	eventual	escritorio	1	1.10		T.V	Persianas
	1 Personas fijo	Silla	1	0.50x0.50 cm		Toma Corrientes	Pasamanos en pared
		Sillas tándem	4	1.80x0.60 cm		110	
		Mueble T.V	1	1.84x0.45 cm			

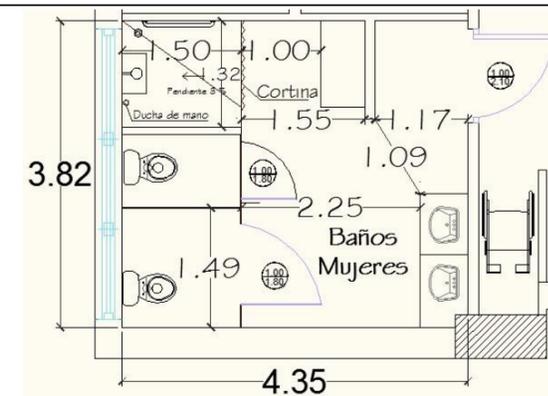


Autor: Borbor (2014)

Tabla 7: Programa de necesidades – Baño de mujeres

Área: Baño de Mujeres

M2 área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
14.18 m2	5 Personas	Lavamanos	2	1.50x0.60 cm	13. m2	Extractor de olores	Espejo
	Eventual	Ducha	1			A/C	Tacho basurero
		Inodoros	2			Toma Corrientes 110	

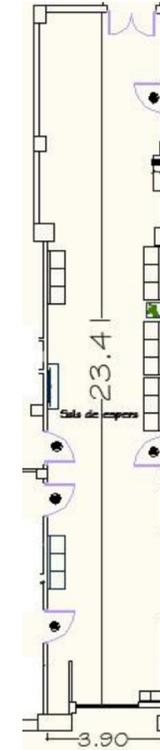


Autor: Borbor (2014)

Tabla 8: Programa de necesidades – Sala de espera

Área: Sala de espera

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
90.67 m2	18 Personas Eventual	Sillas tándem de 3 puestos	5	1.80x0.60 cm	80.00 m2	A/C Central	Plantas ornamentales
			2	0.50x0.50 cm		T.V	Alfombra 3M
		Mesa de centro	2	1.50x0.40 cm		Toma corriente 110 -	
		Mueble T.V	2	1.80x0.37x0.36 cm		220	
		Lokers					

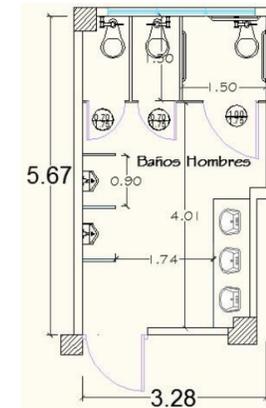


Autor: Borbor (2014)

Tabla 9: Programa de necesidades – Baño de hombres

Área: Baños hombres

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
17.51 m2	4 Personas Eventual	Lavamanos	3	1.80x0.60 cm	9.00 m2	Extractor de olores	Espejo
		Sanitarios	2			A/C	Tacho basurero
		Urinario	2			Toma corrientes 110	Secador de manos Dispensador jabón

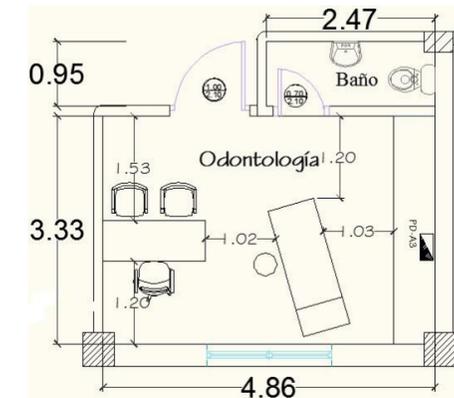


Autor: Borbor (2014)

Tabla 10: Programa de necesidades – Odontología

Área: Odontología

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
15.50 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	1.50x0.60 cm	14.2 m2	A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	sillón	1	0,57x0,66 cm			Dispensador de agua
		Sillas	2	0.50x0.50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Sillón dental	1	1.70x0.57 cm			
		Mesón con anaquel	1	3.33x0.60 cm			

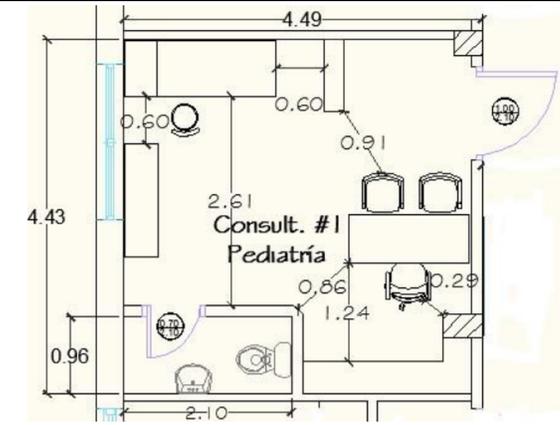


Autor: Borbor (2014)

Tabla 11: Programa de necesidades – Pediatría #1

Área: Pediatría #1

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
14.09 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	0.70x1.90 cm	13.50 m2	A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	Sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Persianas
		Sillas	2	0.50x0.50 cm			Libros
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Cheslong	1	1.70x0.57			
		Panel divisorio	1	0.90x0.04 cm			
		Vitrina	1	1.40x0.40 cm			

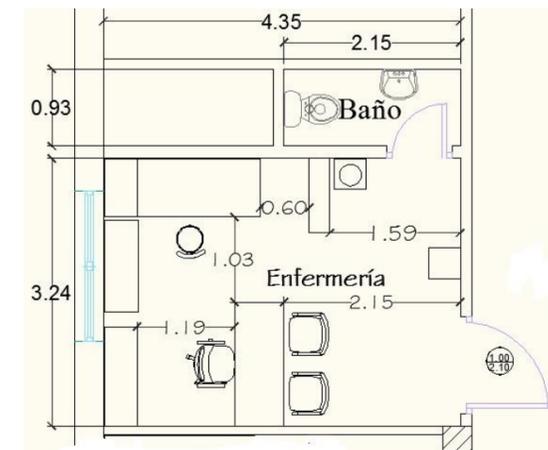


Autor: Borbor (2014)

Tabla 12: Programa de necesidades – Enfermería #2

Área: Enfermería #2

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
14.09 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	1.50x0.60 cm	13.10	A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	sillón	1	0.57x0.66 cm		Toma corriente 110 - 220	Dispensador de agua
		Sillas	2	0.50x0.50 cm			Persianas
		Banco giratorio	1	0.33x0.65 cm			Balanza
		Vitrina doble	1	1.20x0.40 cm			
		Cheslong médico	1	1.90x0.70 cm			
		Mueble juguetes	1	1.10x0.45 cm			
		Credenza	1	1.50x0.50 cm			

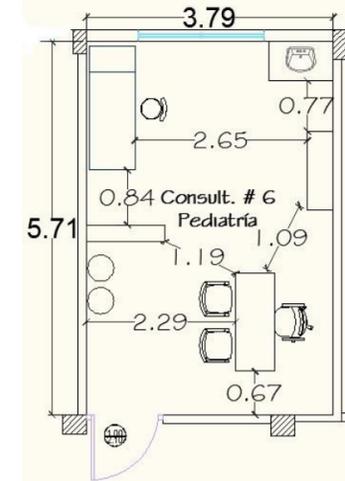


Autor: Borbor (2014)

Tabla 13: Programa de necesidades – Pediatría #6

Área: Pediatría #6 (niños de 6 a 10 años)

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
21.71 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	0.70x1.50 cm	19.30 m2	A/C	Tacho basurero
	4 Personas Eventual	sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Persianas
		Sillas	2	0.50x0.50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Cheslong médico	1	1.90x0.57 cm			
		Vitrina	1	1.20x0.40 cm			
		Pufs	1	0.40 cm			

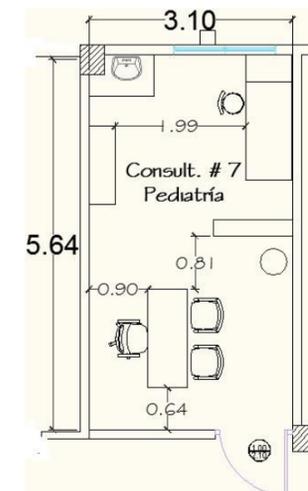


Autor: Borbor (2014)

Tabla 14: Programa de necesidades – Pediatría #7

Área: Pediatría #7

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
17.63 cm	2 Personas fijas.	Escritorio	1	0.70x1.50 cm	16.50 m2	A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Persianas
		Sillas	2	0.50x0.50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Cheslong médico	1	1.70x0.57 cm			
		Vitrina	1	1.20x0.40 cm			
		Pufs	1	0.40 cm			

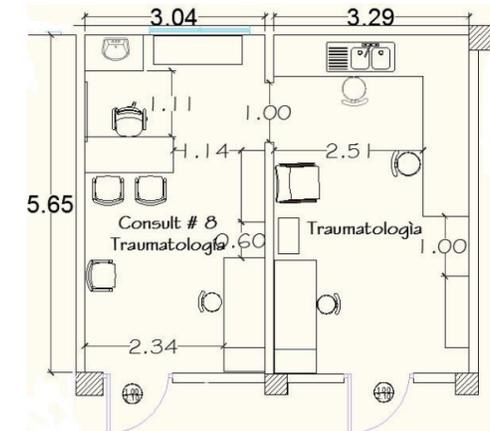


Autor: Borbor (2014)

Tabla 15: Programa de necesidades – Traumatología #8-9

Área: Traumatología #8-9

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
36.67 m2	4 Personas fijas. 5 Personas Eventual	Escritorio sillón Sillas Banco giratorio Banco giratorio Vitrina doble Cheslong médico Sofá lavabo	1 1 2 1 2 2 2 1 1	1.50x0.60 cm 0.57x0.66 cm 0.50x0.50 cm 0.33x0.65 cm 0.40x0.65 cm 1.20x0.40 cm 1.90x0.70 cm 1.50x0.70 cm 0.98x0.60 cm	30.60 m2	A/C Toma corriente 110 - 220	Tacho basurero Dispensador de agua Cuadros

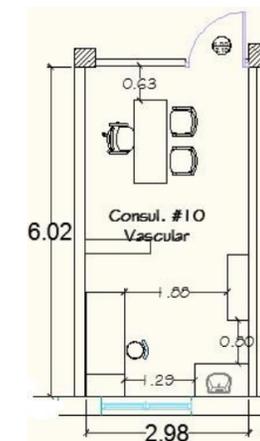


Autor: Borbor (2014)

Tabla 16: Programa de necesidades – Vascular #10

Área: Vascular #10

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
16.47 m2	2 Personas fijas. 3 Personas Eventual	Escritorio sillón Sillas Banco giratorio Cheslong médico Vitrina doble Mueble lavaba	1 1 4 1 1 1 1	1.50x0.60 cm 0,57x0,66 cm 0,50x0,50 cm 0,33x0,65 cm 1,90x0,70 cm 1,20x0,40 cm 0,98x0,60 cm	15.00 m2	A/C Toma corriente 110 - 220	Tacho basurero Cuadros

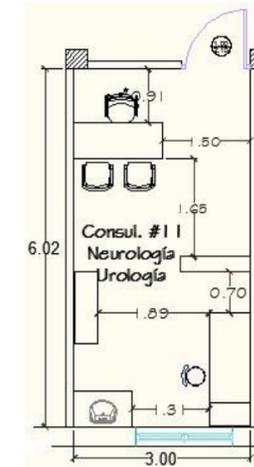


Autor: Borbor (2014)

Tabla 17: Programa de necesidades – Neurología #11

Área: Neurología #11

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
16.64 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	1.50x0.60 cm	15.00 m2	A/C	Tacho basurero
	3 Personas	sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Cuadros
	Eventual	Sillas	4	0,50x0,50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Cheslong	1	1.90x0.70 cm			
		Vitrina doble	1	1.20x0.40 cm			
		Mueble lavabo	1	0.98x0.60 cm			

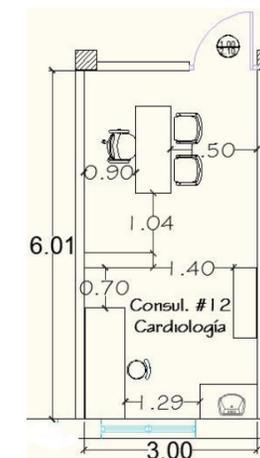


Autor: Borbor (2014)

Tabla 18: Programa de necesidades – Cardiología #12

Área: Cardiología #12

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
16.73 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	1.50x0.60 cm	14.00 m2	A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Cuadros
		Sillas	4	0,50x0,50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Cheslong	1	1.90x0.70 cm			
		Vitrina doble	1	1.20x0.40 cm			
		Mueble lavabo	1	0.98x0.60 cm			

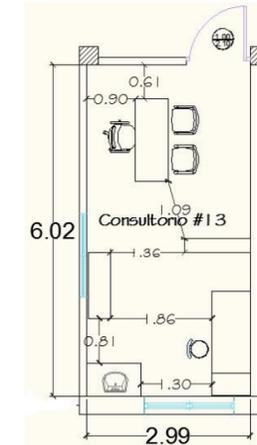


Autor: Borbor (2014)

Tabla 19: Programa de necesidades – Oftalmología #13

Área: Oftalmología #13

M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
15.11 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	1.50x0.60 cm	13.00 m2	A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Cuadros
		Sillas	4	0,50x0,50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Cheslong	1	1.90x0.70 cm			
		Archivador bajo	1	1.20x0.40 cm			
		Mueble lavabo	1	0.98x0.60 cm			

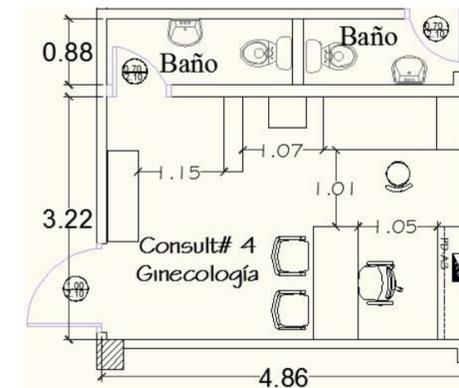


Autor: Borbor (2014)

Tabla 20: Programa de necesidades – Ginecología #4

Área: Ginecología #4

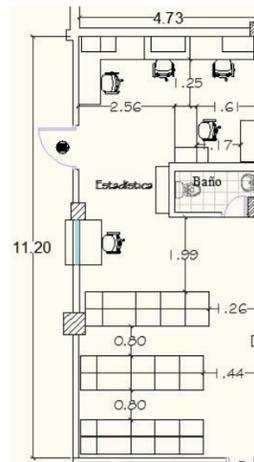
M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
15.42 m2	2 Personas fijas.	Escritorio	1	1.50x0.60 cm		A/C	Tacho basurero
	3 Personas Eventual	sillón	1	0,57x0,66 cm		Toma corriente 110 - 220	Cuadros
		Sillas	4	0,50x0,50 cm			
		Banco giratorio	1	0,33x0,65 cm			
		Camilla	1	1.90x0.70 cm			
		Vitrina doble	1	1.20x0.40 cm			
		Separador de ambiente	1	1.20x0.25 cm			



Autor: Borbor (2014)

Tabla 21: Programa de necesidades – Estadística

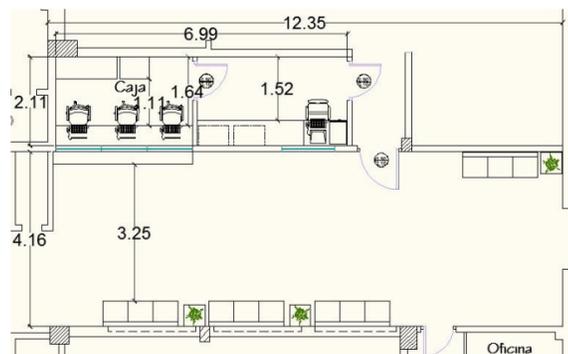
Área: Estadística								
M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos	
52.99 m2	5 Personas fijas	Escritorio	1	1.50x0.60	60.00 m2	A/C	Tacho basurero	
		sillón	4	0,57x0,66 cm			Extractor de aire	Dispensador de agua
		Sillas	1	0,50x0,50 cm			Persianas	
		Escritorio recto	1	1.20x0.60 cm				
		Archivador	1	0.90x0.40 cm				
		Mueble libreo	1	1.25x0.35 cm				
		Anaquele aéreo	4	0.90x0.35				
		Archivador móvil	3	3.30x0.90 cm				



4 Autor: Borbor (2014)

Tabla 22: Programa de necesidades – Caja

Área: Caja							
M2 Área	Capacidad	Mobiliario	Cantidad	Medidas	M2 mobiliario	Instalaciones	Complementos
17.96 m2	3 Personas fijas 3 Personas Eventual	Escritorio	1	3.28x0.40	15.00 m2	A/C	Tacho basurero
		Sillas altas	3	0.45x0.45x0.60 cm			Dispensador de agua
		Ventanillas	3	3.28x0.30x0.90			Caja fuerte
		Mueble archivador	1	1.90x0.45			



Autor: Borbor (2014)

11. ANTEPROYECTO

11.1 Estilo

El movimiento moderno se basa en el rompimiento de formas tradicionales que, a través de líneas rectas, prácticas, funcionales y estéticas; logran imponer su estilo sin recargar los espacios de objetos innecesarios.

Materiales de fácil mantenimiento, formas simples, y sencillos acabados son las características que describen las condiciones principales dentro de un hospital, como por ejemplo la limpieza, el orden y simplificación de objetos para que no se obstruya la circulación dentro del mismo.

De acuerdo a la psicología del color se utiliza el blanco, el verde, el negro y el gris pero también complementos y accesorios que con sus tonalidades características llamen la atención, así como el acero, el vidrio y la madera, que son materiales particulares del estilo moderno.

Los elementos que conforman este estilo se convierten en el factor clave de la comodidad y confort de este centro hospitalario; pues es importante que la estadía de los usuarios represente una espera menos estresante, que por lo general lo es visitar estos establecimientos de salud.

11.2 Objetivos y criterios de diseño

Tabla 23: *Objetivos y criterios de diseño*

OBJETIVO	CRITERIO DE DISEÑO
Modificar los boquetes de puertas y ventanas.	Estandarizar medidas de ventanas, ampliar puertas para el paso de discapacitados en consultorios, baños y diseñarlas según la Guía de Acabados Interiores para Hospitales-GAIH.
Reducir la contaminación auditiva	Libra mineral en los tumbados de los consultorios como material acústico, ventanas de PVC y madera en las áreas donde afecta más el ruido.
Incluir materiales antibacteriales recomendados para hospitales.	Cambiar el piso de cerámica por el vinil para fácil limpieza y evitar bacterias.
Diseñar mobiliario que atienda las necesidades funcionales de los usuarios.	Colocar mobiliario que cumplan con las medidas antropométricas.
Aplicar las normativas de la Guía de acabados interiores para hospitales del ministerio de salud.	Utilizar materiales de revestimiento y medidas indicadas. Pintura antibacterial en paredes y la utilización de rastreras, piso de vinil en el área para niños y tumbado con material acústico.
Mejorar la circulación y distribución de cada área.	Optimizar mobiliario y generar propuestas multifuncionales.

Autor: Borbor (2014)

11.3 Estudio formal – Espacial

Para la realización de este proyecto se hizo un levantamiento al hospital para llegar a conocer en qué condiciones se encuentra y las necesidades que se pueden apreciar a simple vista; también por medio de reuniones con el personal que labora ahí conocer sus necesidades y fue importante estar presente al momento de la atención al paciente, y así presentar una propuesta funcional y estética adecuada para el hospital.

Ingreso

Se propone la utilización en el recubrimiento para piso placas de porcelanato de alto tráfico rectificado en formato de 0.50x0.50, con una junta mínima no mayor a 2mm en tono beige y alfombra de alto tráfico M3 color gris.

Paredes: Placas de porcelanato para las barrederas de 0.10 cm, pintura antibacterial mate lavable en tono nube sobre las barrederas ya que las tonalidades azules o colores fríos se relaciona con calma, tranquilidad y con el uso de protectores de PVC, en aristas esquineras.

En el Cielo falso: Placas de fibra mineral en formato de 0.60x0.60cm, en tono blanco.

Mobiliario: casilleros metálicos para el uso de los guardias

Iluminación: Se utilizará fluorescente en luz blanca.

Puertas: En vidrio de dos hojas con perfilera de aluminio.

Información

Piso: Placas de porcelanato de alto tráfico rectificado en formato de 0.50x0.50, con una junta mínima no mayor a 2mm en tono beige.

Paredes: placa de porcelanato para las barrederas de color gris a 1.20 de alto, pintura antibacterial mate lavable en combinación de tono nube con verde pastel, con el uso de protectores de PVC, en aristas esquineras.

Cielo Falso: diseño de tumbado a desnivel con iluminación de led y dicroicos.

Mobiliario: Sillas tándem, counter de información elaborado en madera RH, de 15mm de espesor laminado blanco en su parte frontal y lateral, encimero de color naranja.

Climatización: Se utilizará Split en todas las áreas.

Baños

Se ha tomado en cuenta en la distribución, mobiliario para el uso de personas discapacitadas y de niños, como mesón a dos niveles, sanitarios amplios con divisores en acero inoxidable, ducha con puerta de PVC y mesón para cambiar de ropa al niño.

Puerta ingreso: Tablero de MDF tipo RH color gris oscuro de 1.00x2.10m con placa de acero inoxidable en la parte inferior de la puerta de 0.20cm de alto.

Piso: Placa de porcelanato de 0.40x0.40cm, en tono beige

Paredes: Porcelanato en formato de 0.50x0.50, en tono gris.

Tumbado: Cielo falso continuo liso.

Iluminación: Lámparas fluorescentes de 1.20x0.60 cm.

Piezas sanitarias: Anclado a la pared, urinarios con válvula automática, lavabo empotrado en mesón de granito de color gris.

Puertas: Tabiquería de separación entre las piezas sanitarias revestidas de acero inoxidable mate, las puerta de ingreso han sido modificadas de 0.80cm a 1.00X2.10 m para el libre acceso de personas discapacitadas, color café según las normas de acabados por el ministerio de salud.

Mesón: hormigón armado revestido en granito, salpicadera de granito, espejo de 6mm con perfil de aluminio, llave de agua tipo push.

Consultorios

Piso: Placa de porcelano en formato 0.50x0.50 colore beige

Paredes: Pintura antibacterial color celeste y blanco, área de pediatría con diseños para niños.

Tumbado: Fibra mineral en formato de 0.60x0.60 cm en tono blanco

Puerta ingreso: Tablero de MDF tipo RH color verde base gris de 1.20x2.10m con placa de acero inoxidable en la parte inferior de la puerta de 0.20cm de alto.

Iluminación: Lámparas Fluorescente de 0.60x0.60 cm la iluminación debe ser lo más natural posible y de bajo consumo energético.

Mobiliarios: Fabricado en RH revestidos en formica en colore blanco y roble milano con soportes metálicos silla tipo secretaria rodante con apoya brazo, cuerina gris oscuro, silla de visita fija 4 patas en cuerina gris, pared falsa de gypsum como separador de ambiente al mismo tono de puertas, repisas de madera decorativa, camilla para atender al paciente en medida estándar excepto en el consultorio pediátrico.

Climatización: Colocación de Split.

Caja

Piso: Placas de porcelanato de alto tráfico rectificado en formato de 0.50x0.50, con una junta mínima no mayor a 2mm en tono Café.

Paredes: Pintura antibacterial color blanco con detalles en tono verde pastel y celeste cielo.

Tumbado: Fibra mineral en formato de 0.60x0.60 cm en tono blanco

Iluminación: Lámparas Fluorescente

Mobiliarios: Mesón de trabajo en RH revestido en formica con soportes metálico, sillas secretaria rodante con apoya brazo en cuerina gris, archivador aéreo de 0,90cm metálico ventanilla de atención en vidrio y marco de aluminio, caja de seguridad.

Puerta ingreso: Tablero de MDF tipo RH color gris oscuro de 1.00x2.10m con placa de acero inoxidable en la parte inferior de la puerta de 0.20cm de alto.

Climatización: Uso de Split.

Estadística

Piso: Placas de porcelanato de alto tráfico rectificado en formato de 0.50x0.50, con una junta mínima no mayor a 2mm en tono beige.

Paredes: Pintura antibacterial color blanco con detalles verde tono blanco, gris, celeste cielo. Barrederas de porcelanato a 0.10 cm de alto en color gris.

Tumbado: Fibra mineral en formato de 0.60x0.60 cm en

Puerta ingreso: Tablero de MDF tipo RH color gris oscuro de 1.00x2.10m con placa de acero inoxidable en la parte inferior de la puerta de 0.20cm de alto.

Iluminación: Lámparas Fluorescente

Mobiliario. Archivos Rodantes y aéreos para almacenamiento de folder y carpetas leitz,

Climatización: Colocación de Split.

Área recreativa para niños

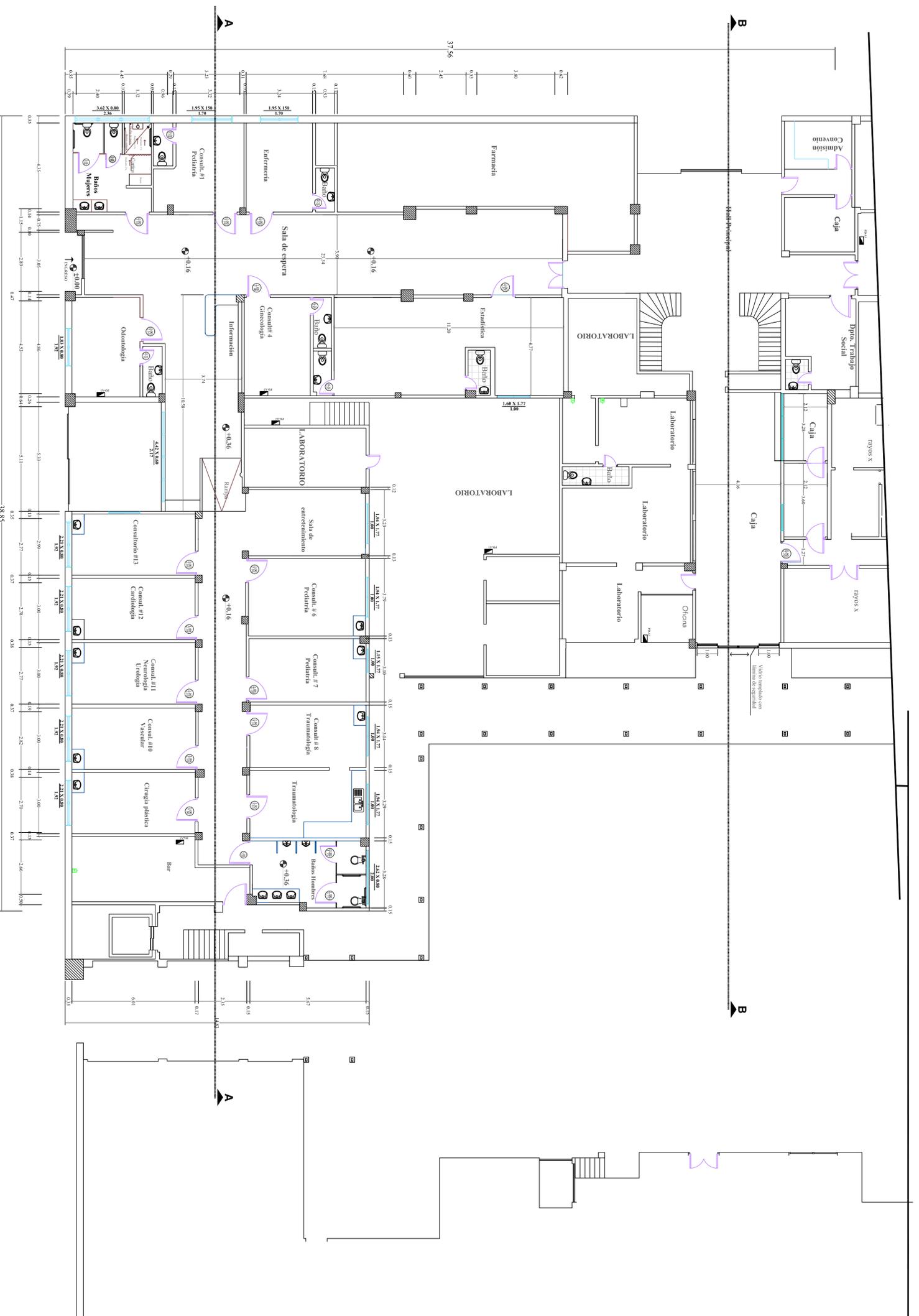
Piso: Uso de vinil en color gris y rojo con juntas termo soldadas de 2 mm y rastrera de 0.10 cm con perfil de PVC.

Paredes: Pintura antibacterial en diferentes tonos.

Tumbado: Diseño de tumbado con gypsum

Iluminación: Lámparas Fluorescente.

Mobiliario: Mueble para juguetes, mueble Tv, silla y mesas para niños en diferentes colores, diseñado con ángulos redondos para el cuidado de los niños, push y librero para cuentos.



2. **PROPUESTA PLANTA ARQUITECTONICA**

	Tema:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil Facultad de Arquitectura y Diseño	Estudiante:	Karen Borbor Aguirre	Lámina:	DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEON BECERRA
	Director de Tesis:	Dec. Magali Cabezas	Contenido:	Propuesta Planta Arquitectónica	Escala:	1:150
		Carrera Diseño de Interiores			<h1>2</h1>	<h1>37</h1>



4.- **PLANTA AMOBLADA**



Tema:
 Universidad Católica
 de Santiago de Guayaquil
 Facultad de
 Arquitectura y Diseño
 Carrera Diseño de Interiores

Estudiante:
 Karen Borbor Aguirre

Lámina:
 Director de Tesis:
 Dec. Magali Cabezas
 Contenido:
 Planta Amoblada

Escala:
 1:120



6- **PLANTA DECORATIVA**



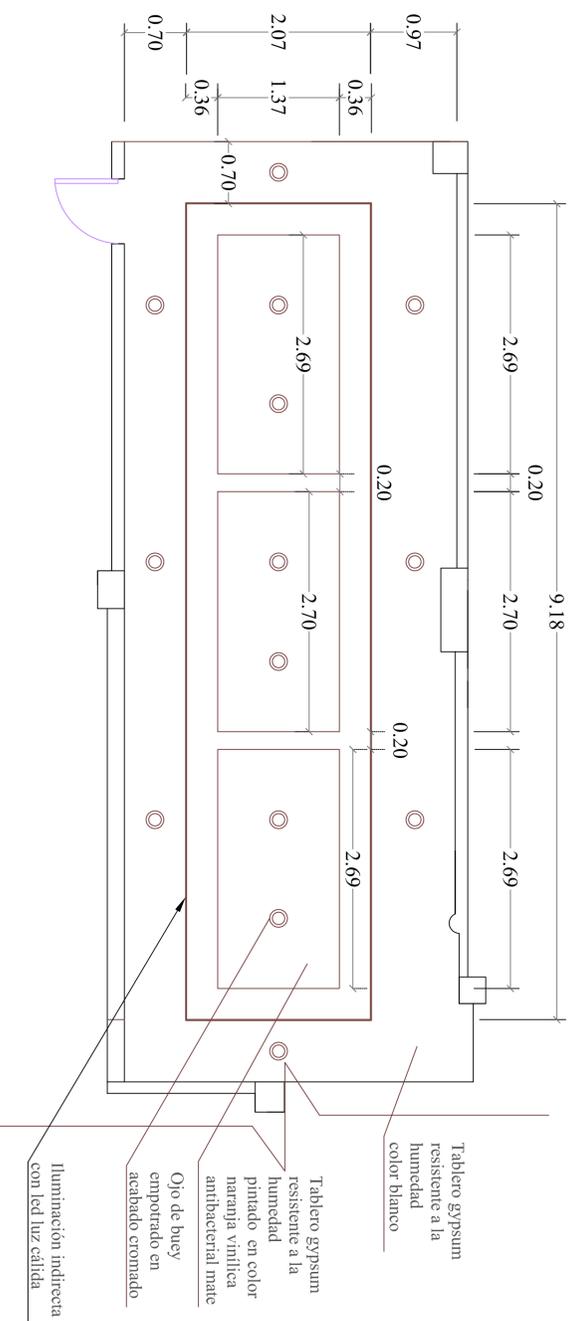
Tema:
 Universidad Católica
 de Santiago de Guayaquil
 Facultad de
 Arquitectura y Diseño
 Carrera Diseño de Interiores

Estudiante:
 Karen Borbor Aguirre

Lámina:
 Director de Tesis:
 Dec. Magali Cabezas
 Contenido:
 Planta Decorativa

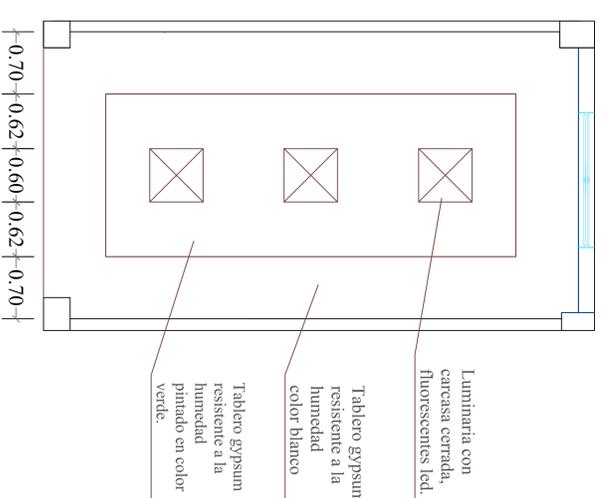
Escala:
 1:120

ÁREA INFORMACIÓN



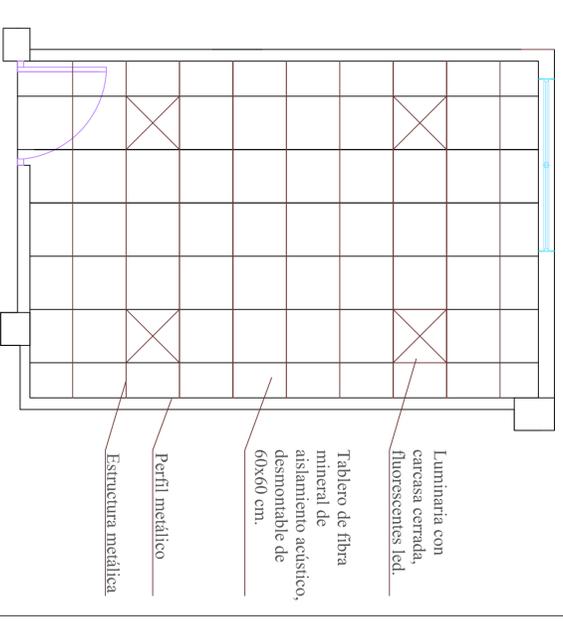
PLANTA

ÁREA RECREATIVA

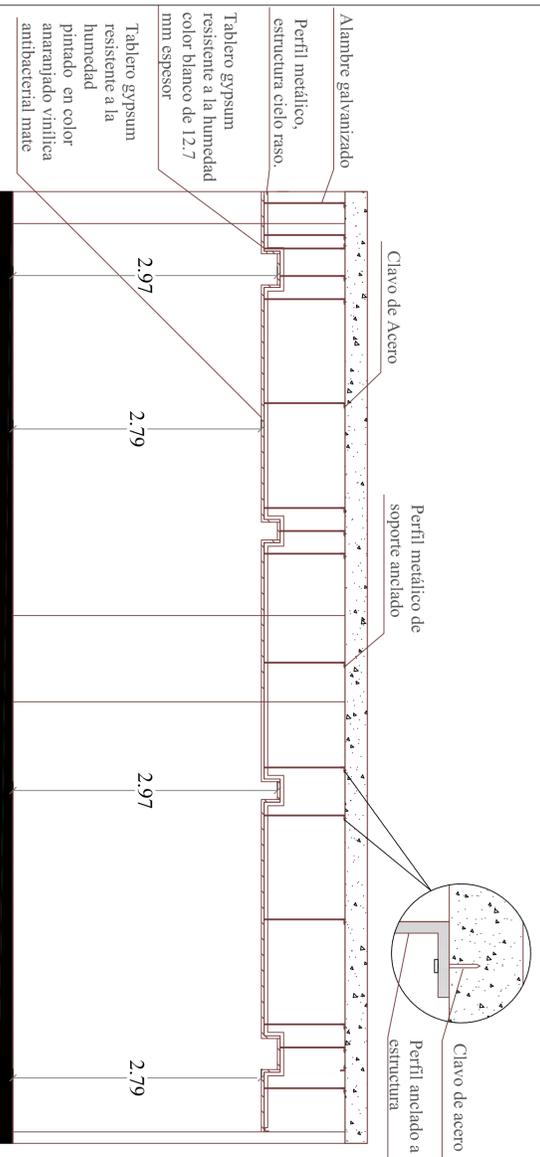


PLANTA

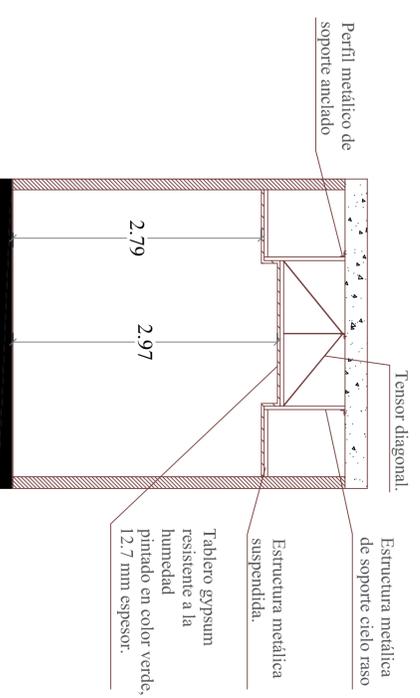
CONSULTORIOS



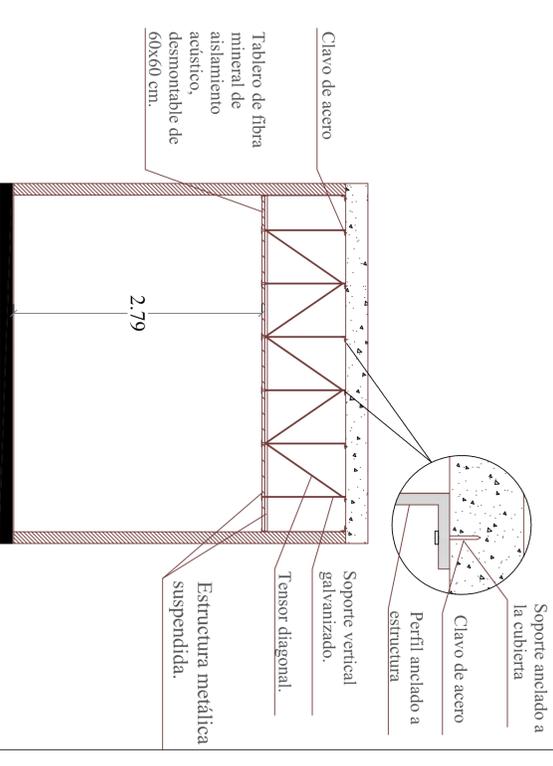
PLANTA



ELEVACIÓN



ELEVACIÓN



ELEVACIÓN

8.-

DISEÑO DE TUMBADO



Universidad Católica
de Santiago de Guayaquil
Facultad de
Arquitectura y Diseño
Carrera Diseño de Interiores

Tema:

DISEÑO Y AMBIENTACIÓN
DEL ÁREA DE CONSULTA
EXTERNA DEL HOSPITAL
DEL NIÑO LEÓN BECERRA

Estudiante:

Karen Borbor Aguirre

Lámina:

Director de Tesis:
Dec. Magali Cabezas
Contenido:
Diseño de tumbado

Escala:

1:20

8

43

12. PERSPECTIVAS DE LAS ÁREAS PROPUESTAS CON SU CUADRO DE ACABADOS

12.1 PERSPECTIVA INGRESO - SALA DE ESPERA



Figura 27: Ingreso – Sala de espera
Fuente: Borbor (2014)



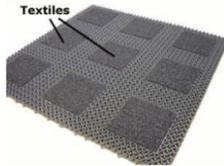
Figura 28: Ingreso
Fuente: Borbor (2014)



Figura 29: Sala de espera.
Fuente: Borbor (2014)

12.2 CUADRO DE ACABADOS INGRESO - SALA DE ESPERA

Tabla 24: Cuadro de acabados Ingreso – Sala de espera

RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
	Alfombra	Color: Gris	l=2,00 a=0,90 cm	Alfombra antisuciedad en zonas con tráfico alto (entre 5,000 al día) Espesor de 14 mm: Fabricado en vinilo, combinación patentada de dos tipos de fibra de poliamida en rizo diseñada para recoger agua y suciedad fina.	 Fuente: Nomad 3M(2014)
Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Pintura	Color: Tabaco	Área del Ambiente: según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Rastrera	Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Kerámikos (2014)

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
IGRESO – SALA DE ESPERA	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Blanco	Color: a= 1,22 l=2,44 mts	Tumbado liso con juntas perdidas con pintura satinada lavable, diseñada para brindar protección contra moho y humedad.	
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	
	Puertas	Aluminio y vidrio	Tono: Claro Color: Blanco	a= 2,05 h= 2,10 m	Puerta doble hoja, perfilaría y herraje de aluminio con brazo electromecánico	
	Climatización	Cortina de aire			Las cortinas de aire son utilizadas para separar la temperatura del ambiente exterior con la del interior, con una especie de “velo” de aire.	

Autor: Borbor (2014)

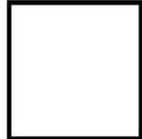
12.3 PERSPECTIVA INFORMACIÓN



Figura 30: Área información
Fuente: Borbor (2014)

12.4 CUADRO DE ACABADOS INFORMACIÓN

Tabla 25: Cuadro de acabados área información

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	COORD.	FIGURA
INFORMACIÓN	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	69219	
							Fuente: Boyacá (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.		
							Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Color: Tabaco	Área del Ambiente: según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.		
							Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Fusión	Área del Ambiente: según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.		
							Fuente: Sherwin Williams (2014)

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
INFORMACIÓN	Pared	Vinil de corte decorativo	Color: Varios		Mientras la superficie de colocación sea lisa, podemos usar nuestra imaginación para decorar casi cualquier cosa: techos, paredes, muebles, electrodomésticos, azulejos, suelos, fórmicas, maderas, aluminio, etc. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabados brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	
		Rastrera	Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	
	Iluminación	Focos Ahorradores	luz Blanca	a= 15 cm	Ojo de Buey fijos empotrados en acabado cromado.	
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco, Anaranjado	a= 1,22 l=2,44 mts	Tumbado liso con juntas perdidas con pintura satinada lavable, diseñada para brindar protección contra moho y humedad.	
	Barandas en pared	PVC - Aluminio	Color: Igual a de las puertas de los consultorios	Espesor= 2 mm tamaño=150 mm	Acabado de la superficie, a prueba de fuego; la instalación easy, fácil mantenimiento y servicio duradero.	

Autor: Borbor (2014)

12.5 PERSPECTIVA BAÑO DE MUJERES



Figura 31: Baño de mujeres vista # 1
Fuente: Borbor (2014)

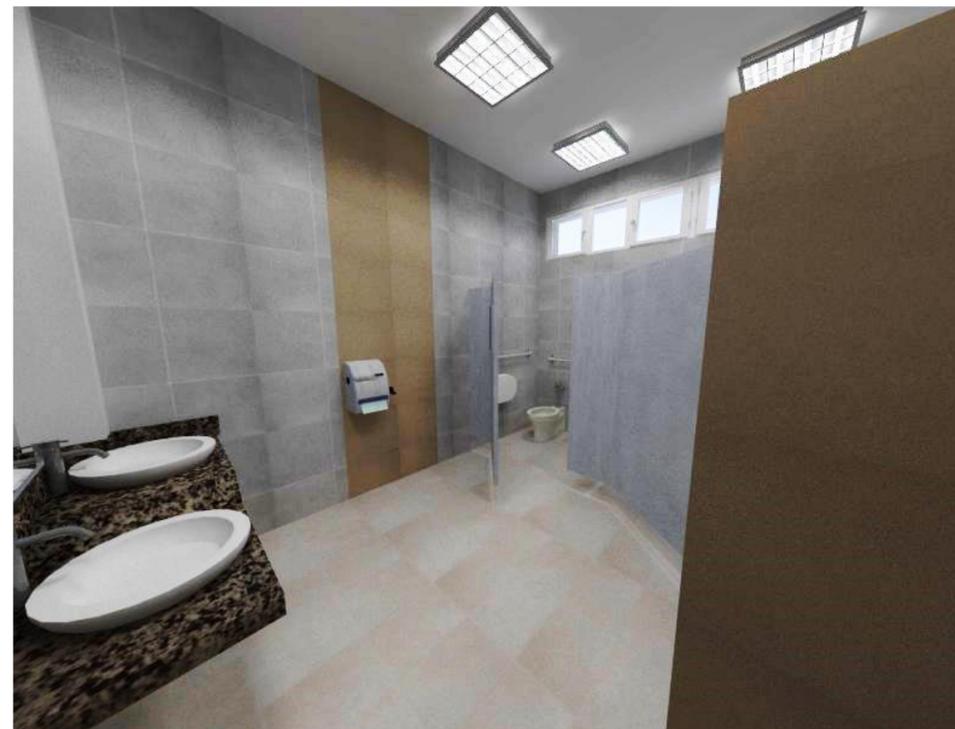


Figura 32: Baño de mujeres vista # 2
Fuente: Borbor (2014)

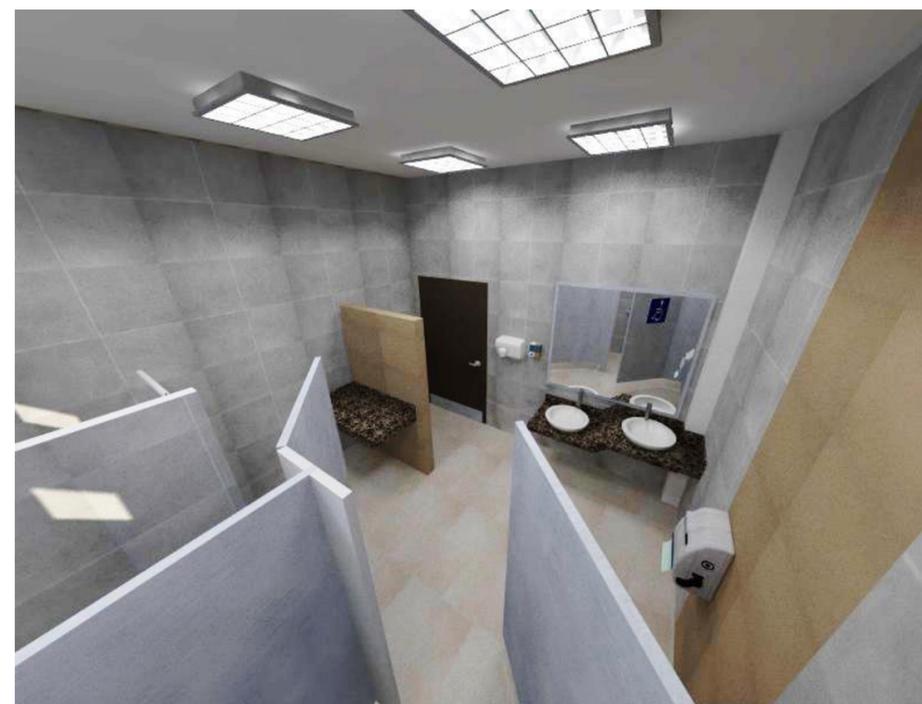


Figura 33: Baño de mujeres vista # 3
Fuente: Borbor (2014)

12.6 CUADRO DE ACABADOS BAÑO DE MUJERES

Tabla 26: Baño de Mujeres

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
BAÑO DE MUJERES	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Placa de Porcelanato	Tono: Neutro Color: Ankara Brown	0,50x0,50 cm	Porcelanato de alto brillo pulido con tecnología NANO de mayor resistencia a los raspones y machas. La capa superior es pulida y sellada protegiéndola contra el desgaste y creando un alto brillo. Los bordes son rectificados lo que permite instalarlo sin juntas o con juntas muy finas logrando una apariencia más uniforme y una mayor higiene. Este producto es de calidad AAA lo que permite ser usado en lugares de alto tráfico y puede ser colocado tanto en pisos como en paredes.	 Fuente: Graiman(2014)
	Pared	Placa de Porcelanato	Tono: Neutro Color: Nano 06 Beige	0,50x0,50 cm	Porcelanato de alto brillo pulido con tecnología NANO de mayor resistencia a los raspones y machas. La capa superior es pulida y sellada protegiéndola contra el desgaste y creando un alto brillo. Los bordes son rectificados lo que permite instalarlo sin juntas o con juntas muy finas logrando una apariencia más uniforme y una mayor higiene. Este producto es de calidad AAA lo que permite ser usado en lugares de alto tráfico y puede ser colocado tanto en pisos como en paredes.	 Fuente: Graiman(2014)
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 1,22 l=2,44 mts	Tumbado liso con juntas perdidas con pintura satinada lavable, diseñada para brindar protección contra moho y humedad	 Fuente: Sincon(1998)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
BAÑO DE MUJERES	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Baño	Sanitario	Color: Blanco		Inodoros de porcelana en color blanco con fluxómetro que permiten regular el nivel del consumo de agua.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Grifería	Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Mesón	Hormigón armado con granito	Color: Tiger Red		Procesamiento Maquinaria Italiana. Aplicación con borde terminado	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Oscuro Color: Café Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

12.7 PERSPECTIVA BAÑO DE HOMBRES



Figura 34: Baño de mujeres vista # 1
Fuente: Borbor (2014)



Figura 35: Baño de mujeres vista # 2
Fuente: Borbor (2014)

12.8 CUADRO DE ACABADOS BAÑO DE HOMBRES

Tabla 27: Baño de Hombres

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
BAÑO DE HOMBRES	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Placa de Porcelanato	Tono: Neutro Color: Ankara Brown	0,50x0,50 cm	Porcelanato de alto brillo pulido con tecnología NANO de mayor resistencia a los raspones y machas. La capa superior es pulida y sellada protegiéndola contra el desgaste y creando un alto brillo. Los bordes son rectificadas lo que permite instalarlo sin juntas o con juntas muy finas logrando una apariencia más uniforme y una mayor higiene. Este producto es de calidad AAA lo que permite ser usado en lugares de alto tráfico y puede ser colocado tanto en pisos como en paredes.	 Fuente: Graiman(2014)
	Pared	Placa de Porcelanato	Tono: Neutro Color: Nano 06 Beige	0,50x0,50 cm	Porcelanato de alto brillo pulido con tecnología NANO de mayor resistencia a los raspones y machas. La capa superior es pulida y sellada protegiéndola contra el desgaste y creando un alto brillo. Los bordes son rectificadas lo que permite instalarlo sin juntas o con juntas muy finas logrando una apariencia más uniforme y una mayor higiene. Este producto es de calidad AAA lo que permite ser usado en lugares de alto tráfico y puede ser colocado tanto en pisos como en paredes.	 Fuente: Graiman(2014)
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 1,22 l=2,44 mts	Tumbado liso con juntas perdidas con pintura satinada lavable, diseñada para brindar protección contra moho y humedad	 Fuente: Sincon(1998)

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
BAÑO DE HOMBRES	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Baño	Sanitario	Color: Blanco		Inodoros de porcelana en color blanco con fluxómetro que permiten regular el nivel del consumo de agua.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Grifería	Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Mesón	Hormigón armado con granito	Color: Tiger Red		Procesamiento Maquinaria Italiana. Aplicación con borde terminado	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Oscuro Color: Café Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

12.9 PERSPECTIVA ODONTOLOGÍA



Figura 37: Área odontología vista #1.
Fuente: Borbor (2014)

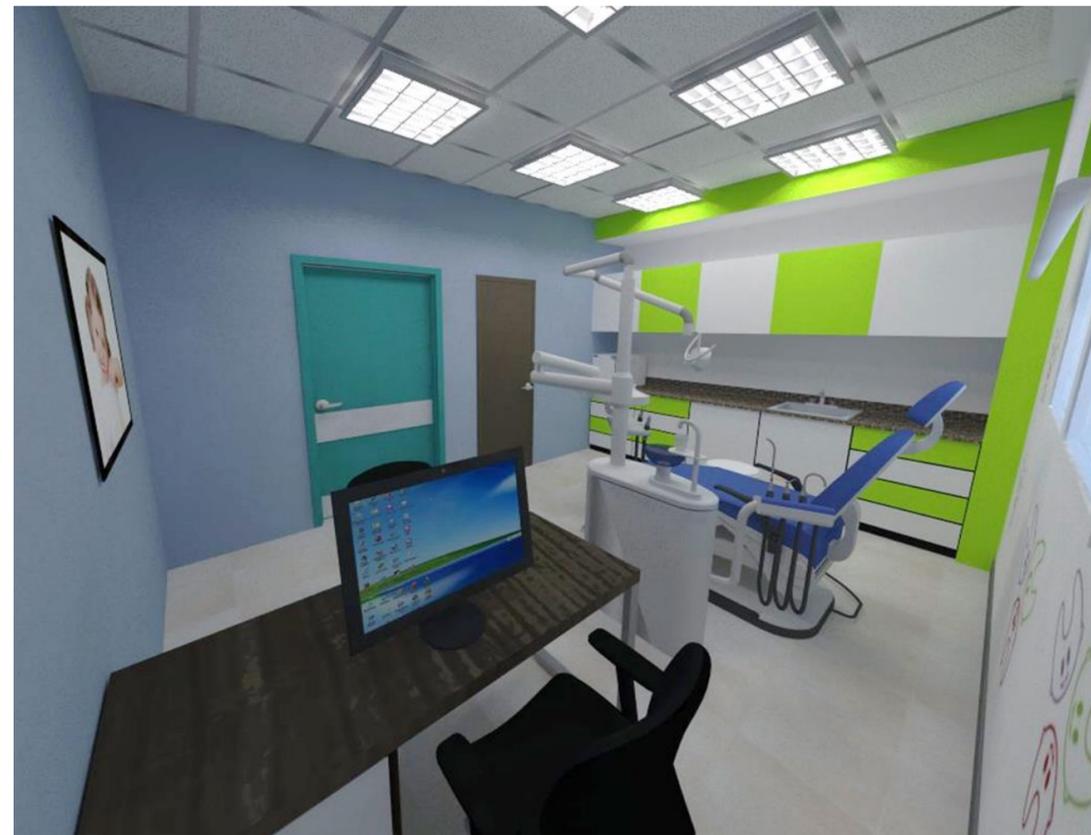


Figura 36: Área odontología vista #2
Fuente: Borbor (2014)

12.10 CUADRO DE ACABADOS ODONTOLOGÍA

Tabla 28: Odontología

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ODONTOLOGÍA	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Wateri	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Rastrera	Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graitman(2014)
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ODONTOLOGÍA	Mesón	Granito	Color: Tiger Red		Resistente a los arañazos, su superficie se mantiene lisa y sin hoyos o agujeros que pudieran albergar bacterias, lo que reduce la posibilidad de contaminación.	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electroestática.	 Fuente: Borbor (2014)
	Climatización	Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco		Split de 60,000 BTU.	 Fuente: Climatización S.A.

Autor: Borbor (2014)

12.11 PERSPECTIVA ÁREA RECREATIVA PARA NIÑOS



Figura 38: Área recreativa para niños vista #1.
Fuente: Borbor (2014)

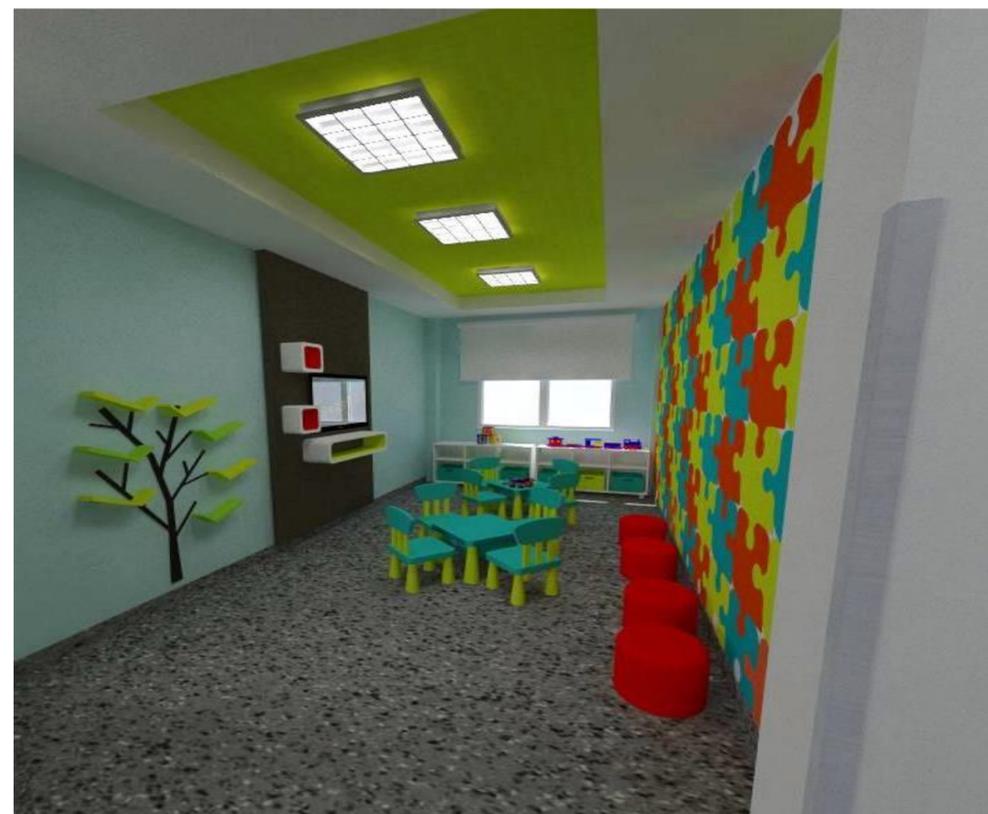
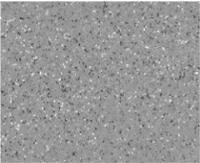


Figura 39: Área recreativa para niños vista #2.
Fuente: Borbor (2014)

12.12 CUADRO DE ACABADOS ÁREA RECREATIVA PARA NIÑOS

Tabla 29: Área recreativa para niños

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA	
ÁREA RECREATIVA PARA NIÑOS	Piso	Vinil de PVC		Rollo a=1,83x2,00 m	Vinil en Placa, Formato y Rollo. Los pisos en vinilo son revestimientos para pisos semiflexibles en placas o rollos de diferentes espesores, desde 2.0 mm hasta 5.0 mm. Tienen una capa superficial especial que asume la función de aislamiento acústico y absorción. Puede aislar el ruido hasta 20db. Limpieza: Es de fácil mantenimiento, se limpia con un trapo húmedo y un detergente neutro. Los materiales utilizados en la fabricación no contienen formol. El revestimiento tiene componentes anti-bacteriales para evitar el cultivo de bacterias.	 Fuente: Remaster(2014)	
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Wateri	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)	
	Pared	Vinil	Tono: Claro		Mientras la superficie de colocación sea lisa. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabados brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	 Fuente: Borbor (2014)	
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca		l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Climatización	Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco			Split de 60,000 BTU.	 Fuente: Climatización S.A

Fuente: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ÁREA RECREATIVA PARA NIÑOS	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco- Naranja	a= 1,22 l=2,44 mts	Tumbado liso con juntas perdidas con pintura satinada lavable, diseñada para brindar protección contra moho y humedad.	
						Fuente: Sincon (1998)

12.13 PERSPECTIVA PEDIATRÍA



Figura 41: Pediatría consultorio #1.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 40: Pediatría consultorio #1 vista 2
Fuente: Borbor (2014)

12.14 CUADRO DE ACABADOS PEDIATRÍA

Tabla 30: Pediatría #1

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
PEDIATRÍA #1	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Cloudless	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Vinil de corte decorativo	Color: Varios		Mientras la superficie de colocación sea lisa, podemos usar nuestra imaginación para decorar casi cualquier cosa: techos, paredes, muebles, electrodomésticos, azulejos, suelos, fórmicas, maderas, aluminio, etc. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabados brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	 Fuente: Decopeques (2014)
	Rastrera		Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graiman(2014)
	Climatización		Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco		Split de 60,000 BTU.

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
PEDIATRÍA #1	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Mesón	Granito	Color: Tiger Red		Resistente a los arañazos, su superficie se mantiene lisa y sin hoyos o agujeros que pudieran albergar bacterias, lo que reduce la posibilidad de contaminación.	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electroestática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

12.15 PERSPECTIVA ENFERMERÍA

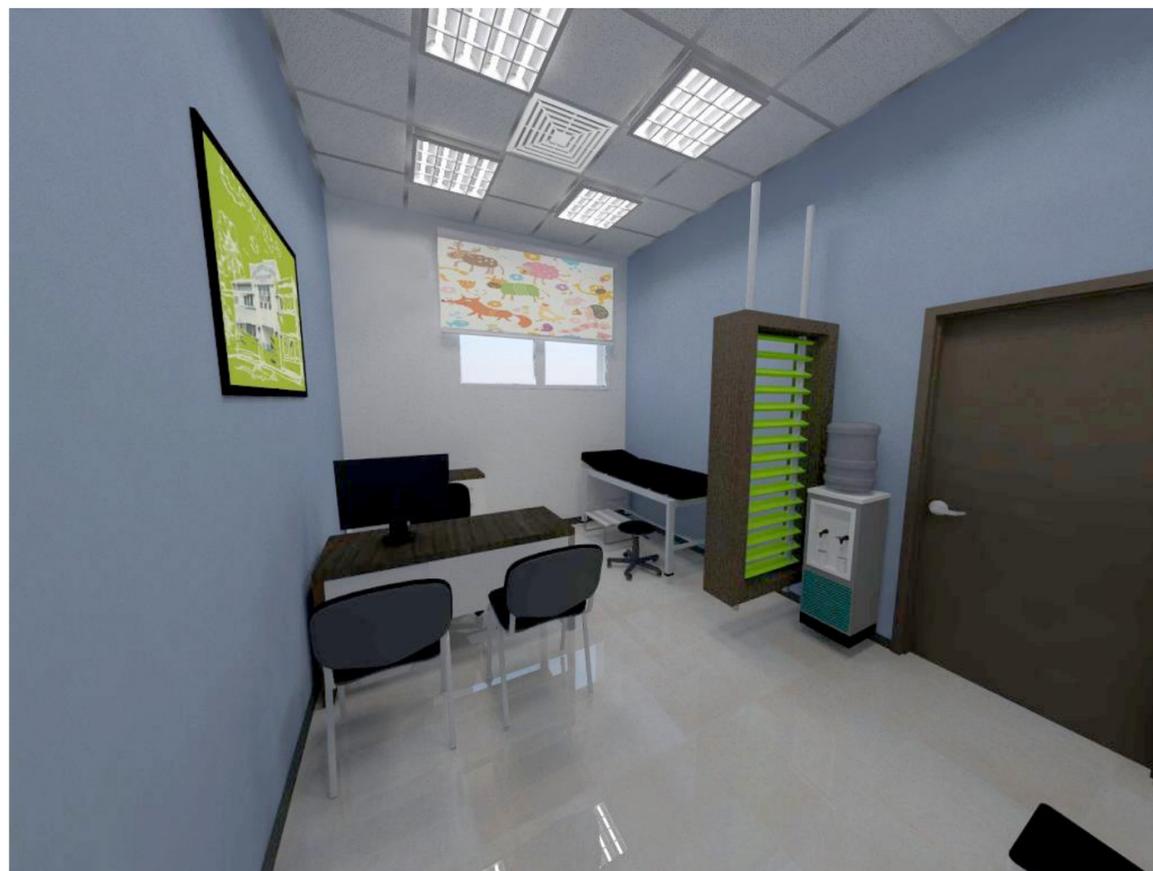


Figura 43: Área enfermería vista #1
Fuente: Borbor (2014)

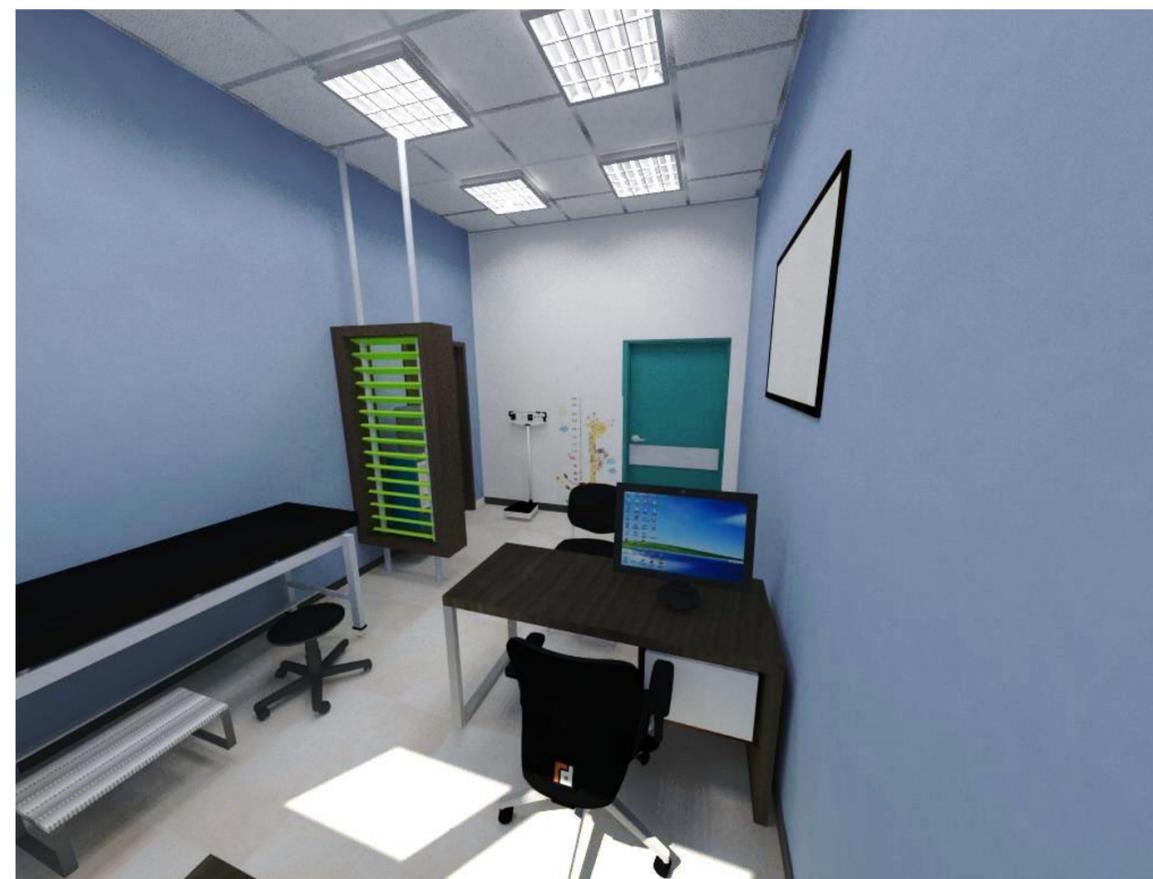


Figura 42: Área enfermería vista #2
Fuente: Borbor (2014)

12.16 CUADRO DE ACABADOS ENFERMERÍA

Tabla 31: Enfermería

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ENFERMERÍA	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Wateri	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Vinil de corte decorativo	Color: Varios		Mientras la superficie de colocación sea lisa, podemos usar nuestra imaginación para decorar casi cualquier cosa: techos, paredes, muebles, electrodomésticos, azulejos, suelos, fórmicas, maderas, aluminio, etc. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabados brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	 Fuente: Decopeques (2014)
		Rastrera		Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ENFERMERÍA	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

12.17 PERSPECTIVA PEDIATRÍA #6



Figura 44: Pediatría consultorio #6.
Fuente: Borbor (2014)

12.18 CUADRO DE ACABADOS PEDIATRÍA #6

Tabla 32: Pediatría #6

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
PEDIATRÍA #6	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Wateri	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Vinil de corte decorativo	Color: Varios	Mientras la superficie de colocación sea lisa, podemos usar nuestra imaginación para decorar casi cualquier cosa: techos, paredes, muebles, electrodomésticos, azulejos, suelos, fórmicas, maderas, aluminio, etc. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabados brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	 Fuente: Decopeques (2014)	
		Rastrera	Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graiman(2014)

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Mesón	Granito	Color: Tiger Red		Resistente a los arañazos, su superficie se mantiene lisa y sin hoyos o agujeros que pudieran albergar bacterias, lo que reduce la posibilidad de contaminación.	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electroestática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

12.19 PERSPECTIVA PEDIATRÍA #7



Figura 46: Pediatría consultorio #7.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 45: Pediatría consultorio #7.
Fuente: Borbor (2014)

12.20 CUADRO DE ACABADOS PEDIATRÍA #7

Tabla 33: Pediatría #7

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
PEDIATRÍA #7	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Wateri	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Vinil de corte decorativo	Color: Varios		Mientras la superficie de colocación sea lisa, podemos usar nuestra imaginación para decorar casi cualquier cosa: techos, paredes, muebles, electrodomésticos, azulejos, suelos, fórmicas, maderas, aluminio, etc. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabadas brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	 Fuente: Decopeques (2014)
		Rastrera		Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
PEDIATRÍA #7	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Mesón	Granito	Color: Tiger Red		Resistente a los arañazos, su superficie se mantiene lisa y sin hoyos o agujeros que pudieran albergar bacterias, lo que reduce la posibilidad de contaminación.	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)
	Climatización	Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco		Split de 60,000 BTU.	 Fuente: Climatización S.A.
	Autor: Borbor (2014)					

12.21 PERSPECTIVA VASCULAR – CARDIOLOGÍA – NEUROLOGÍA



Figura 48: Vascular – Cardiología – Neurología. Vista#1.
Fuente: Borbor (2014)

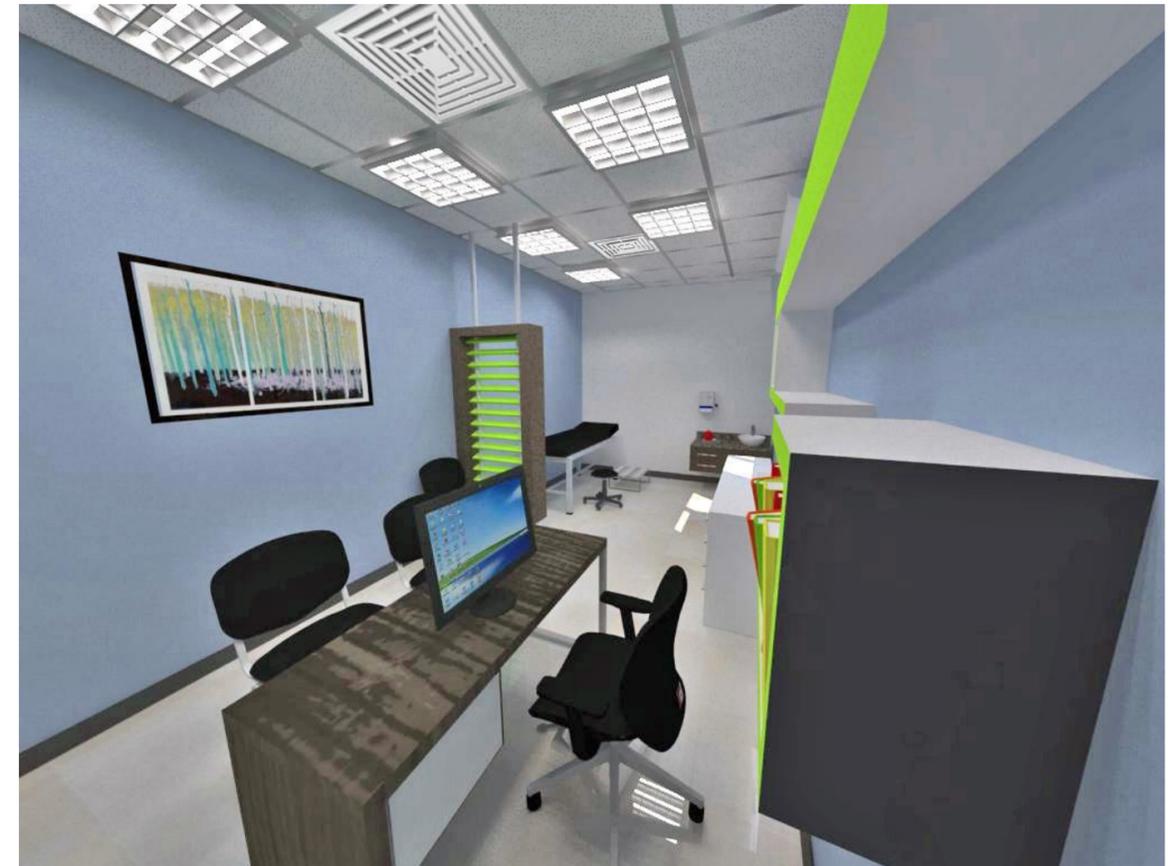


Figura 47: Vascular – Cardiología – Neurología. Vista#2.
Fuente: Borbor (2014)

12.22 CUADRO DE ACABADOS VASCULAR – CARDIOLOGÍA – NEUROLOGÍA

Tabla 34: Vascular – Cardiología - Neurología

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
Piso		Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
Pared		Pintura	Tono: Claro Color: Wateri	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Vinil de corte decorativo	Color: Varios		Mientras la superficie de colocación sea lisa, podemos usar nuestra imaginación para decorar casi cualquier cosa: techos, paredes, muebles, electrodomésticos, azulejos, suelos, fórmicas, maderas, aluminio, etc. Los vinilos decorativos son removibles y se quitan de manera cómoda y fácil, hay en acabados brillantes y mates, pueden ser pegados por formatos o unidad.	 Fuente: Decopeques (2014)
	Rastrera		Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graiman (2014)

Autor: Borbor (2014)



ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Mesón	Granito	Color: Tiger Red		Resistente a los arañazos, su superficie se mantiene lisa y sin hoyos o agujeros que pudieran albergar bacterias, lo que reduce la posibilidad de contaminación.	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)
	Climatización	Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco		Split de 60,000 BTU.	 Fuente: Climatización S.A.

Autor: Borbor (2014)

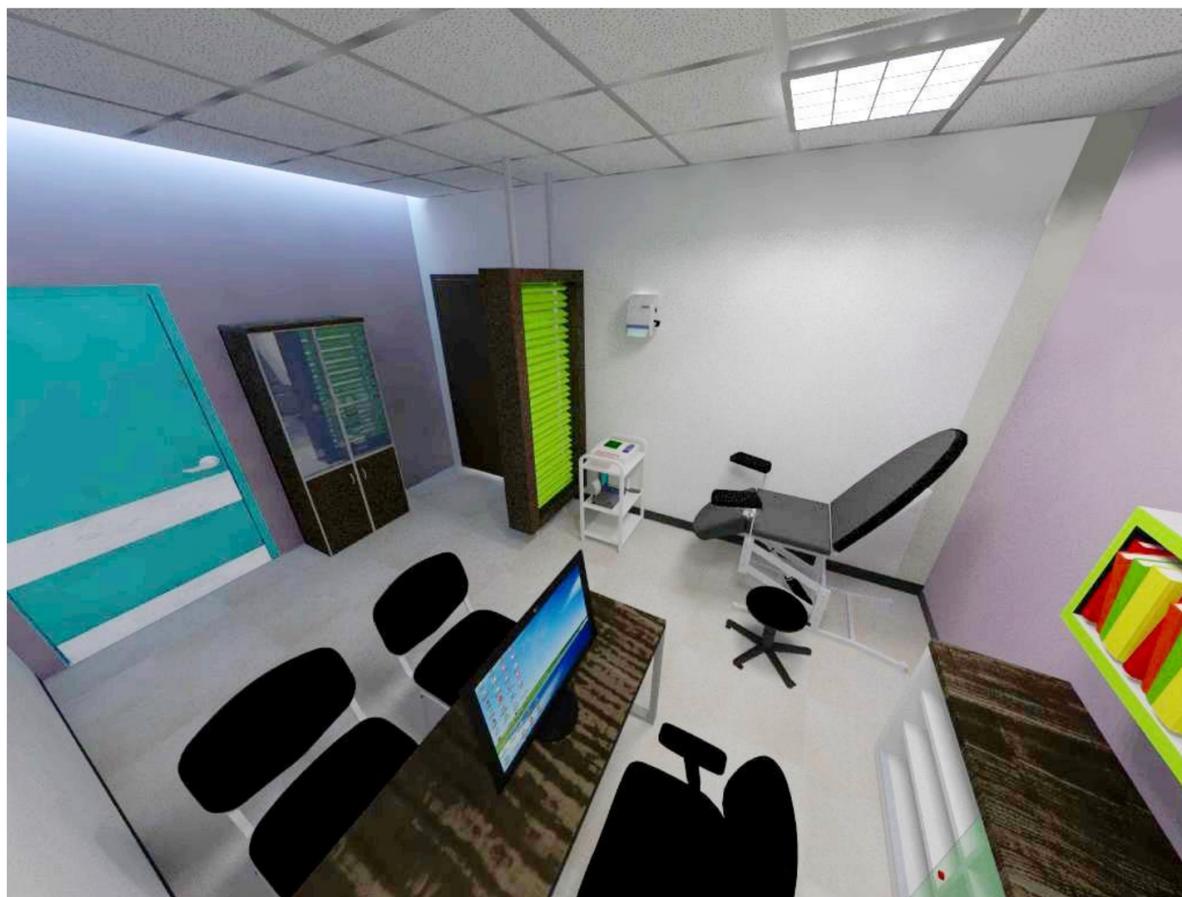


Figura 50: Área Ginecología. Vista#1.
Fuente: Borbor (2014)

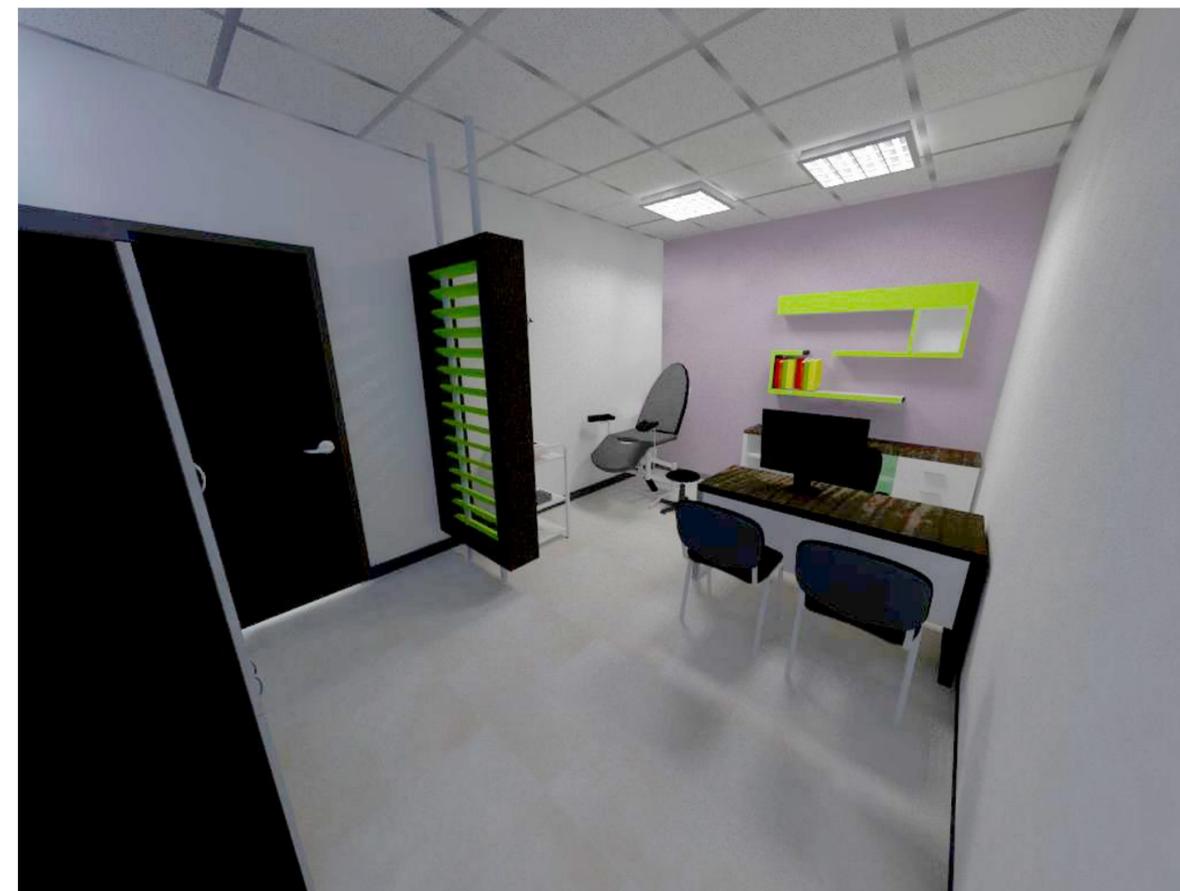


Figura 49: Área Ginecología. Vista#1.
Fuente: Borbor (2014)

12.24 CUADRO DE ACABADOS GINECOLOGÍA

Tabla 35: Ginecología

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
GINECOLOGÍA	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: White dogwood	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Rastrera	Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graiman(2014)
	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Climatización	Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco		Split de 60,000 BTU.	 Fuente: Climatización S.A.

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
GINECOLOGÍA	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

12.25 PERSPECTIVA ESTADÍSTICA



Figura 51: Área Estadística. Vista #1
Fuente: Borbor (2014)



Figura 53: Área Estadística. Vista #2
Fuente: Borbor (2014)



Figura 52: Área Estadística. Vista #2
Fuente: Borbor (2014)

12.26 CUADRO DE ACABDOS ÁREA ESTADÍSTICA

Tabla 36: Área Estadística

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ESTADÍSTICA	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Naranja	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Verde Griego	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Decopeques (2014)
	Rastrera		Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graiman(2014)

Autor: Borbor (2014)

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	FIGURA
ESTADÍSTICA	Tumbado	Planchas gypsum board lisas resistentes a la humedad	Tono: Claro Color: Blanco	a= 0,60 l=0,60 cm	Placa desmontable aislante acústica. Modulada según el área. Resistente a la humedad, moho y golpes.	 Fuente: Sincom (2014)
	Mesón	Granito	Color: Tiger Red		Resistente a los arañazos, su superficie se mantiene lisa y sin hoyos o agujeros que pudieran albergar bacterias, lo que reduce la posibilidad de contaminación.	 Fuente: Kerámikos (2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Grifería		Acabado: Bronce sólido	a= 15 cm, a= 4 cm profundidad : 12 cm	Grifería push institucional. Conexión 1/2"	 Fuente: Boyacá (2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Verde base gris Acabado: Sólido	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electroestática.	 Fuente: Borbor (2014)
	Climatización	Split manejadora ducto aire central.	Color: Blanco		Split de 60,000 BTU.	 Fuente: Climatización S.A.

Autor: Borbor (2014)

12.27 PERSPECTIVA CAJA



Figura 55: Área caja. Vista #1.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 54: Área caja. Vista #2.
Fuente: Borbor (2014)



Figura 56: Área caja. Vista #3.
Fuente: Borbor (2014)

12.28 CUADRO DE ACABADOS CAJA

Tabla 37: Caja

ÁREA	RUBRO	MATERIAL	TONO/COLOR/ ACABADO	DIMENSIONES l= largo, a=Ancho, h=Altura	CARACTERÍSTICAS	
CAJA	Piso	Placa de Porcelanato	Tono: Claro Color: Beige Nano Acabado: Brillante	0,50x0,50 cm	La textura es de alto brillo con nano tecnología que protege el porcelanato de las manchas.	 Fuente: Boyacá (2014)
	Pared	Pintura	Tono: Claro Color: Blanco	Área del Ambiente: Según el diseño	Línea hospitalaria, bajo olor, con alta resistencia a manchas permitiendo una fácil limpieza, libre de plomo y metales pesados Ideal para combatir la formación bacterias, hongos y algas.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Naranja	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Sherwin Williams (2014)
		Pintura	Tono: Claro Color: Verde Griego	Área del Ambiente: Según el diseño	El ESMALTE ACRÍLICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA de Sherwin Williams no emite olor a disolvente, por lo que es ideal para áreas donde es importante que el olor pase inadvertido, como por ejemplo hospitales, quirófanos, equipos, puertas, comercios y en todas aquellas áreas donde se requiera protección antibacterial. Seca en minutos.	 Fuente: Decopeques (2014)
		Rastrera	Tono: Oscuro	0,50x0,50 cm	Paca de porcelanato rectificado h= 10 cm continuar juntas del piso	 Fuente: Graitman(2014)
	Iluminación	Lámpara fluorescente para empotrar con 4 tubos	Luz Blanca	l=60,5 a=60,5 cm	Lámpara fluorescente con plancha acrílica.	 Fuente: Zumtobel(2014)
	Puerta	Tablero de MDF (Fibra de densidad media) Tipo RH.	Tono: Claro Color: Gama de beige Acabado: Maderado Haya Marco de puerta: Gris oscuro	a= 1,00 h= 2,10 m	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina tipo PET de 400 micras Mínimo, adherida térmica. Perfil metálico en lámina de acero inoxidable 0,90 mm de espesor, terminado en pintura electrostática.	 Fuente: Borbor (2014)

Autor: Borbor (2014)

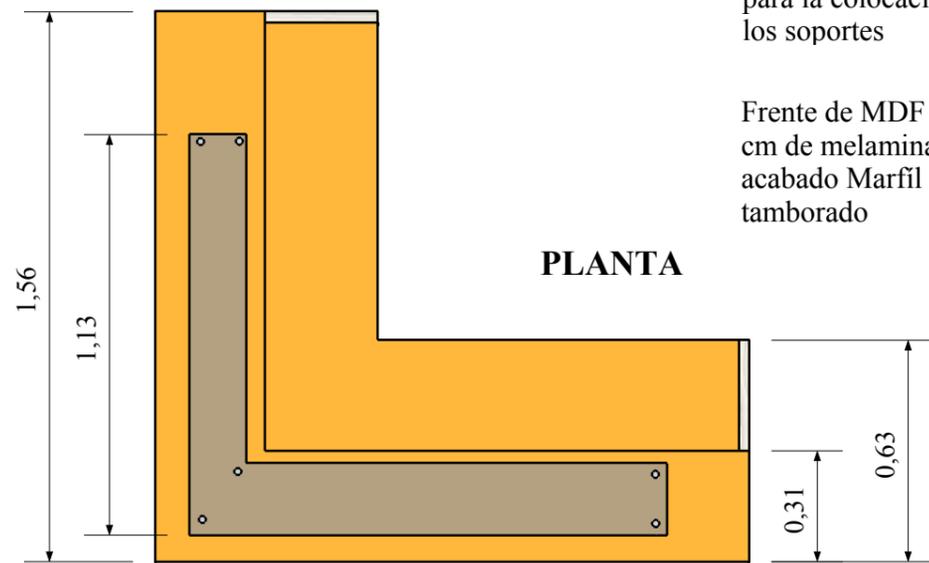
DISEÑO DE MUEBLE

Mobiliario: Counter

Área: Información

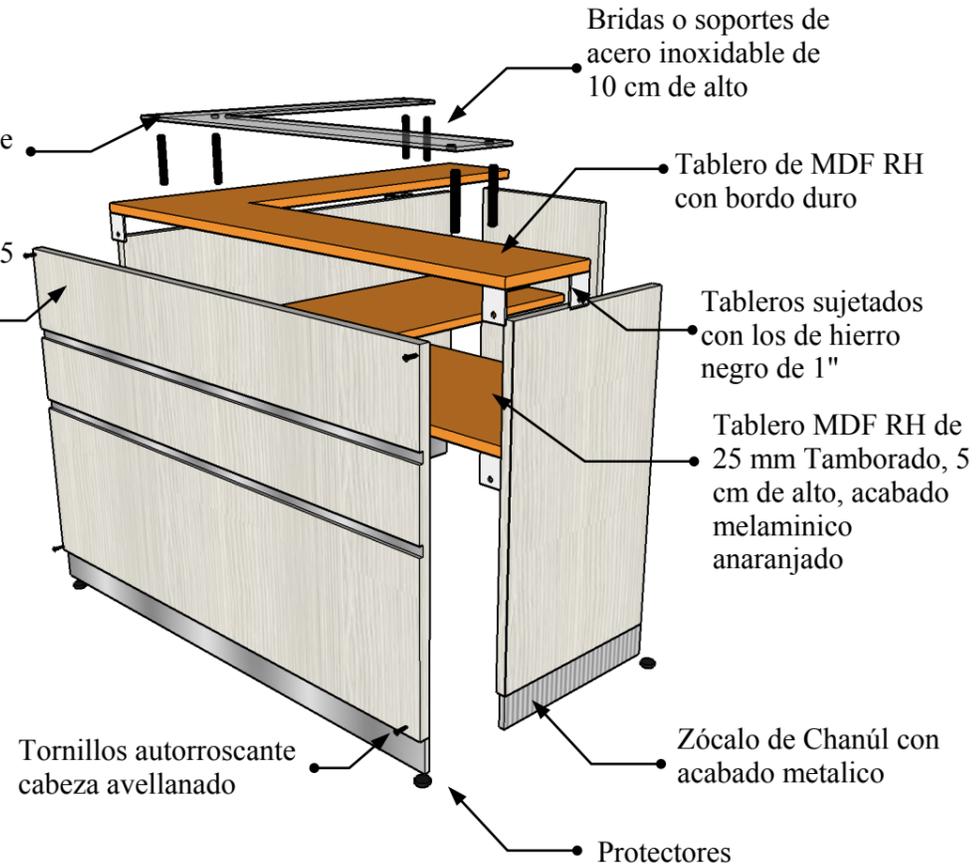
DESPIECE

DETALLES DE ACABADOS



Vidrio templado de 10 mm perforado para la colocación de los soportes

Frente de MDF RH 5 cm de melamina acabado Marfil tamborado

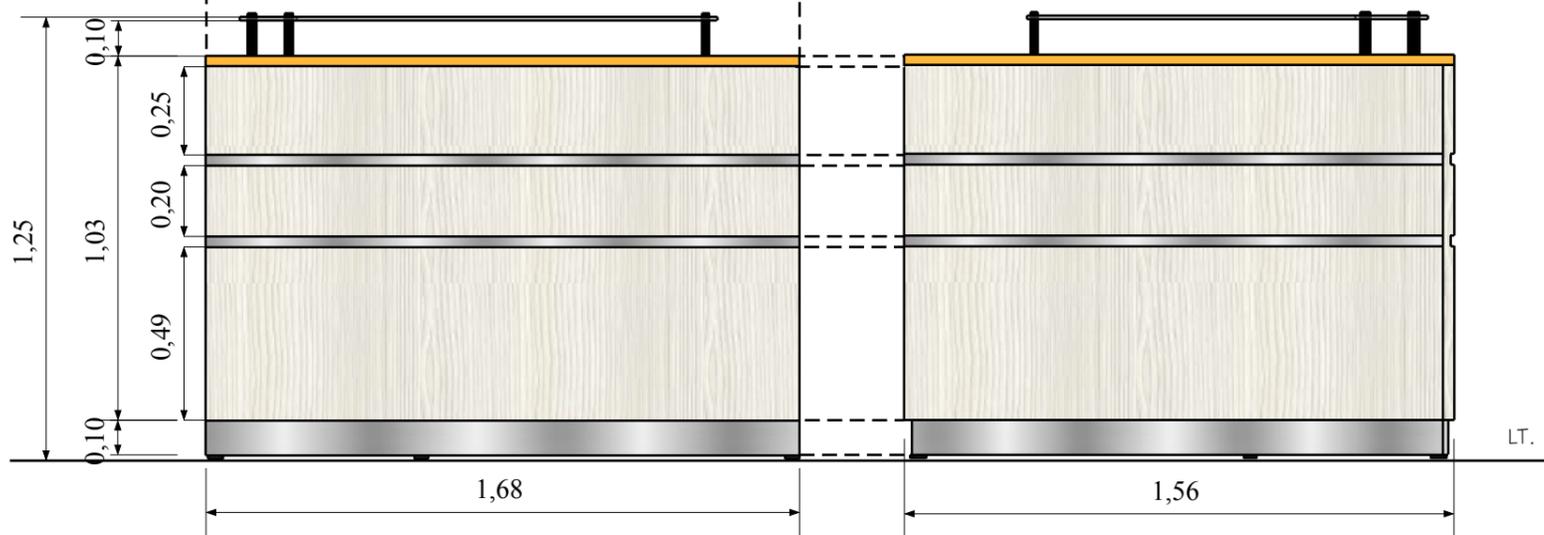


Tablero MDF melamina en acabado Marfil

Tablero MDF melamina en acabado Anaranjado



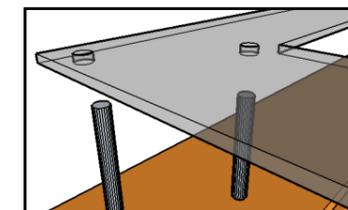
Tornillos autorroscante cabeza avellanado



ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO

DETALLE CONSTRUCTIVO



Vidrio templado de 10 mm perforado y sostenido con bridas de acero inoxidable

PERSPECTIVA

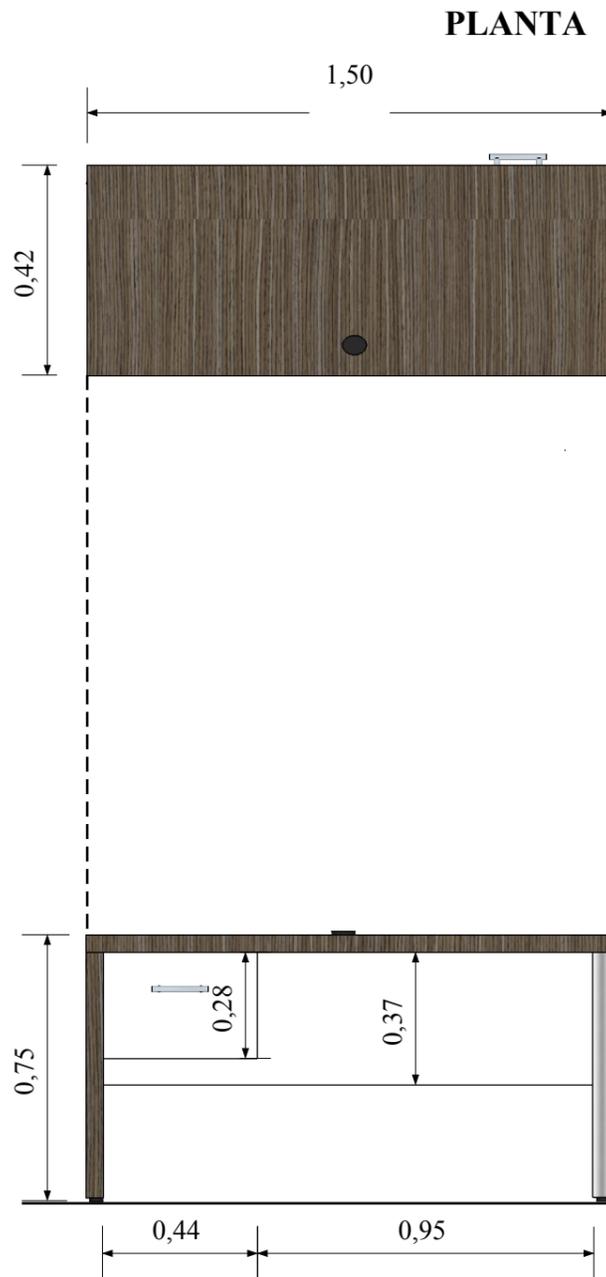


 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre	Lámina: 9
	Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas	Contenido: Diseño de Mueble	Pág.: 83
	Escala: 1:20		

DISEÑO DE MUEBLE
Mobiliario: Escritorio
Área: Consultorios

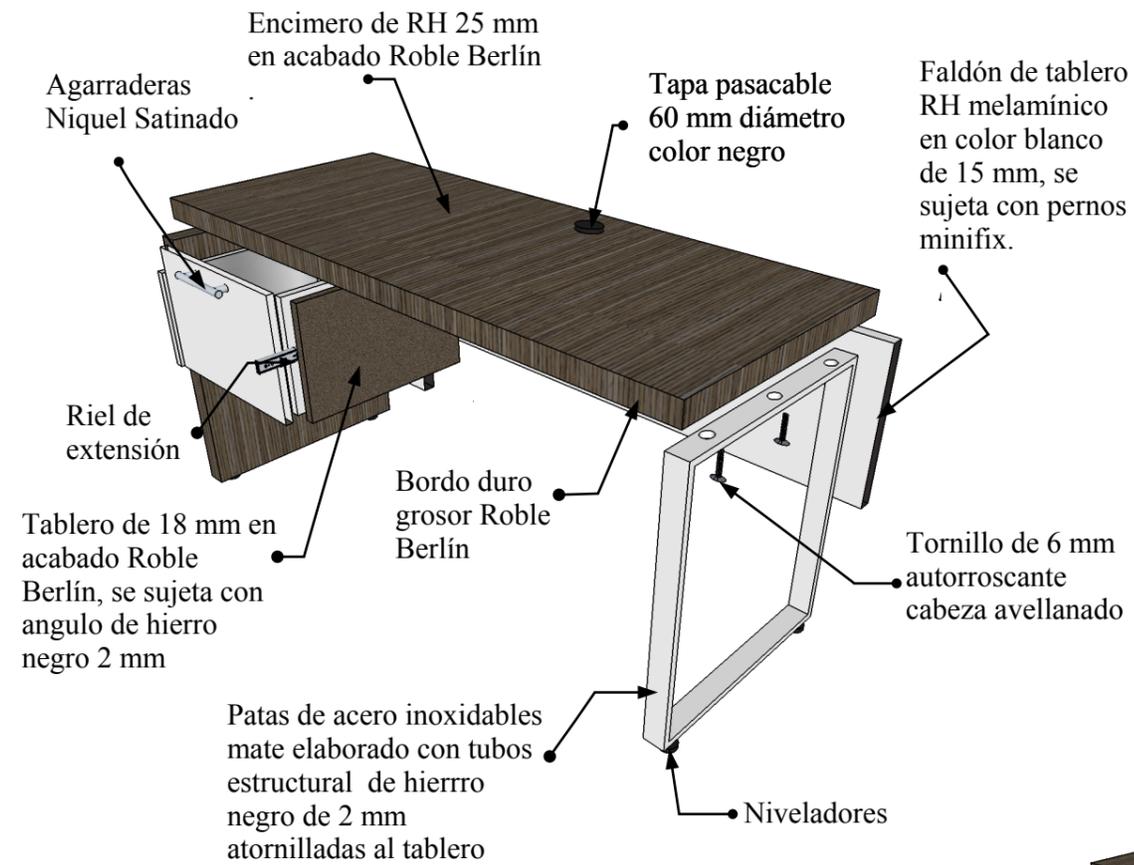
DESPIECE

DETALLES DE ACABADOS



ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO



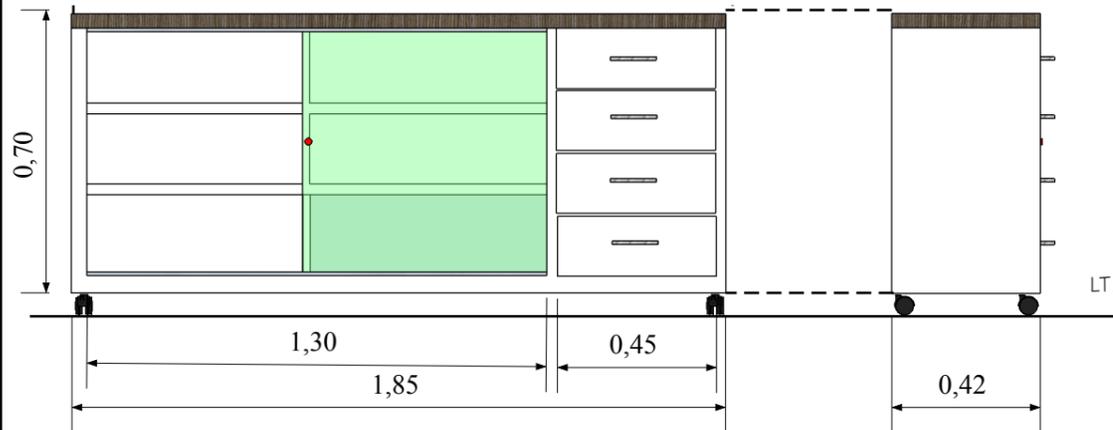
PERSPECTIVA



 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas Contenido: Diseño de Mueble Escala: 1:20	Lámina: 10 Pág. 84

DISEÑO DE MUEBLE
Mobiliario: Credenza
Área: Consultorios

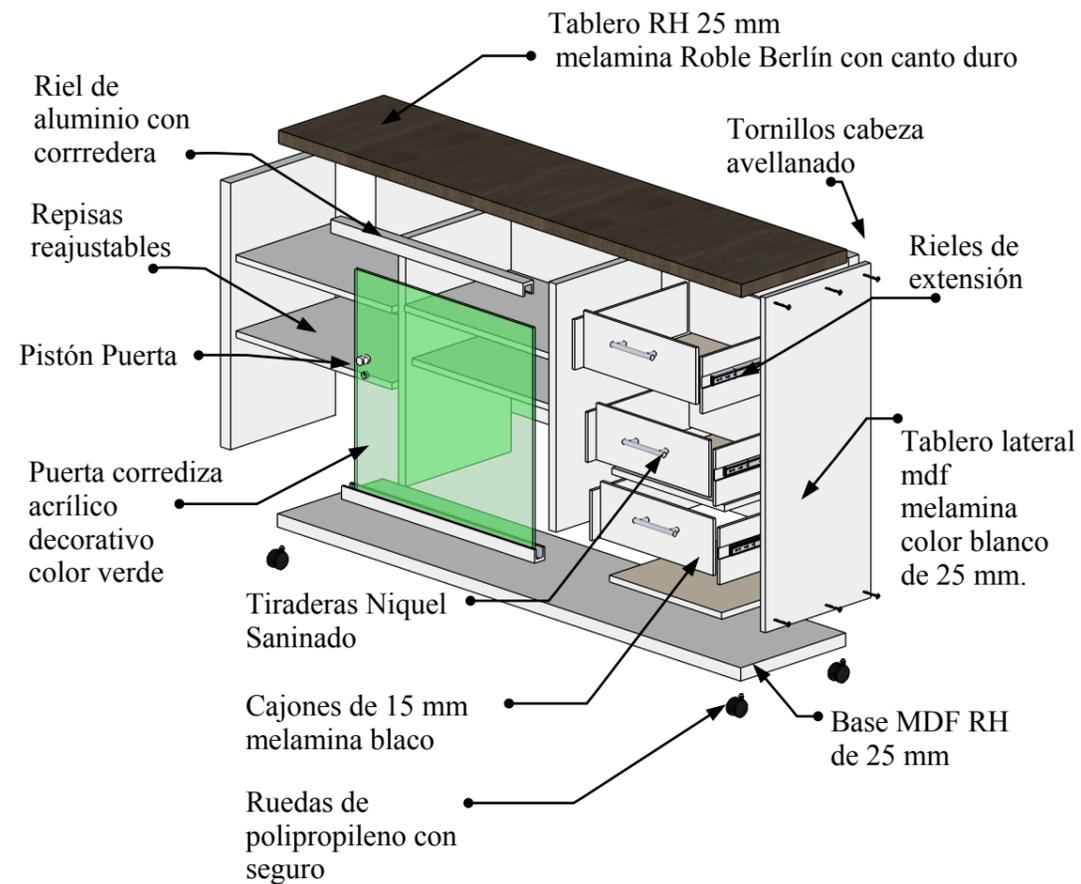
PLANTA



ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL

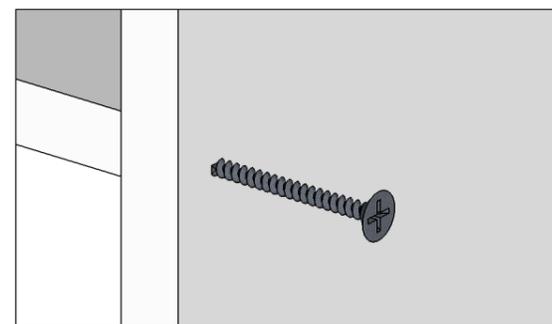
DESPIECE



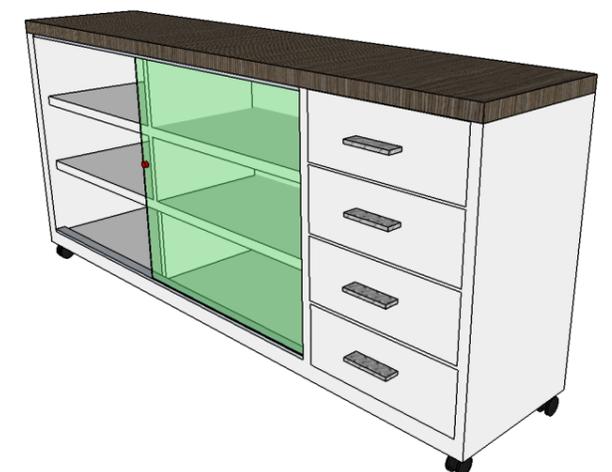
DETALLES DE ACABADOS



DETALLE CONSTRUCTIVO



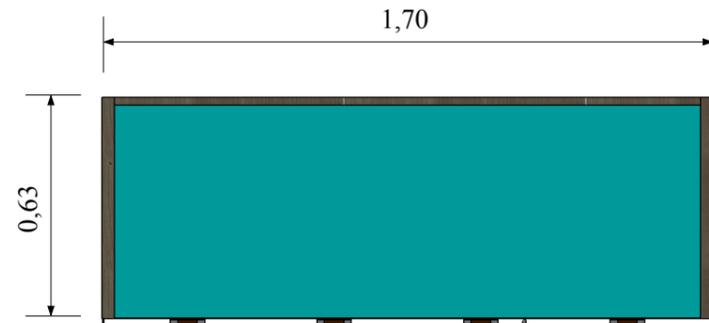
PERSPECTIVA



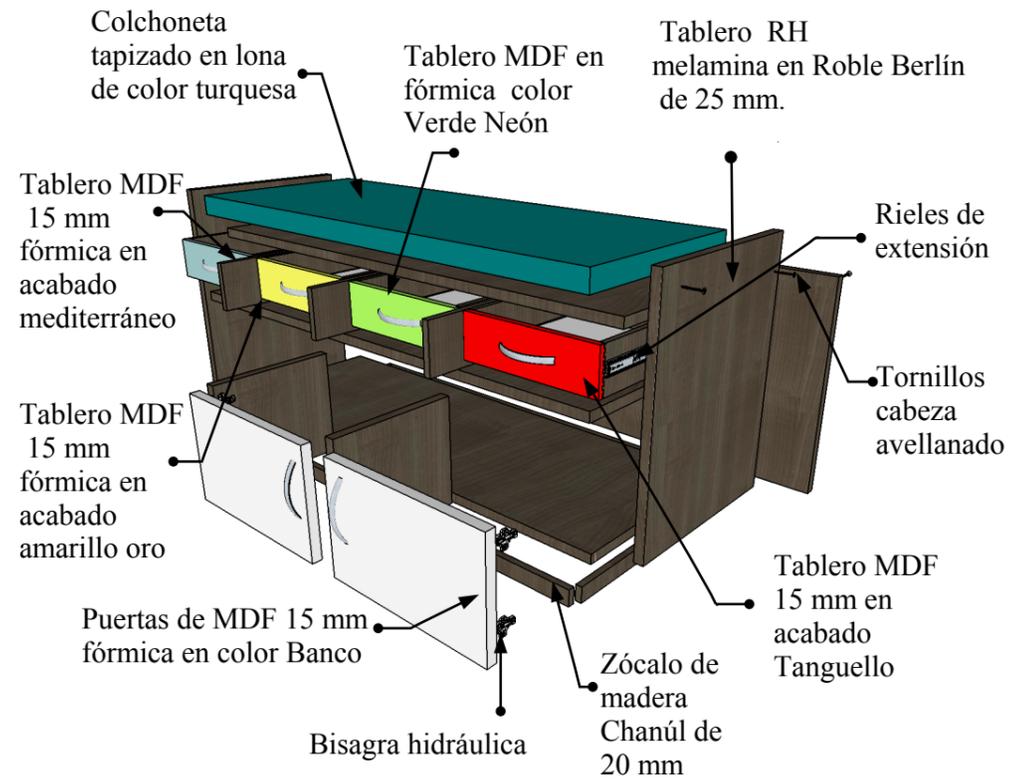
 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas Contenido: Diseño de Mueble Escala: 1:20	Lámina: 11 Pág. 85

DISEÑO DE MUEBLE
Mobiliario: Chaiselong
Área: Consultorio Pediatría

PLANTA



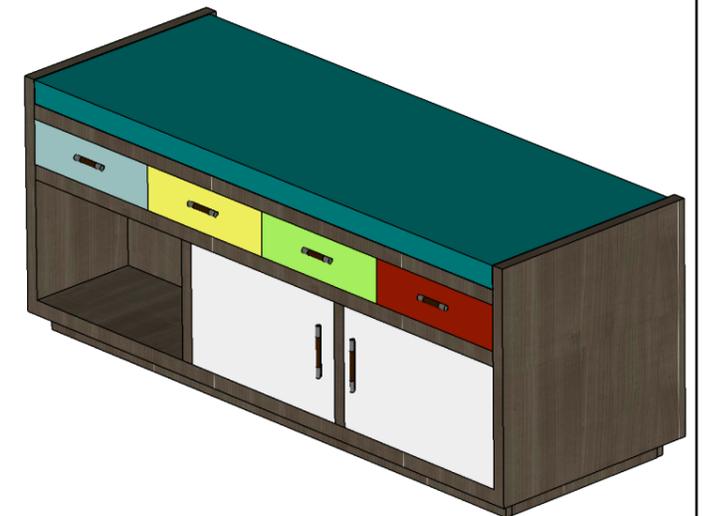
DESPIECE



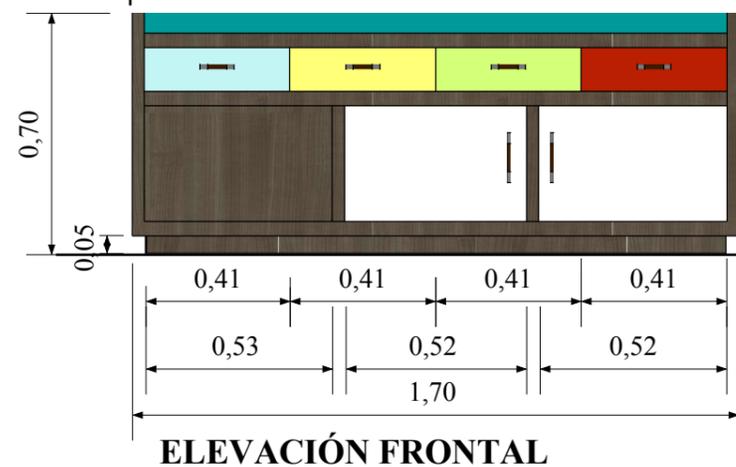
DETALLES DE ACABADOS



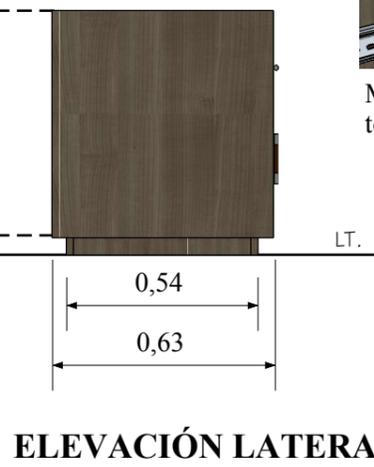
PERSPECTIVA



DETALLE CONSTRUCTIVO



ELEVACIÓN FRONTAL

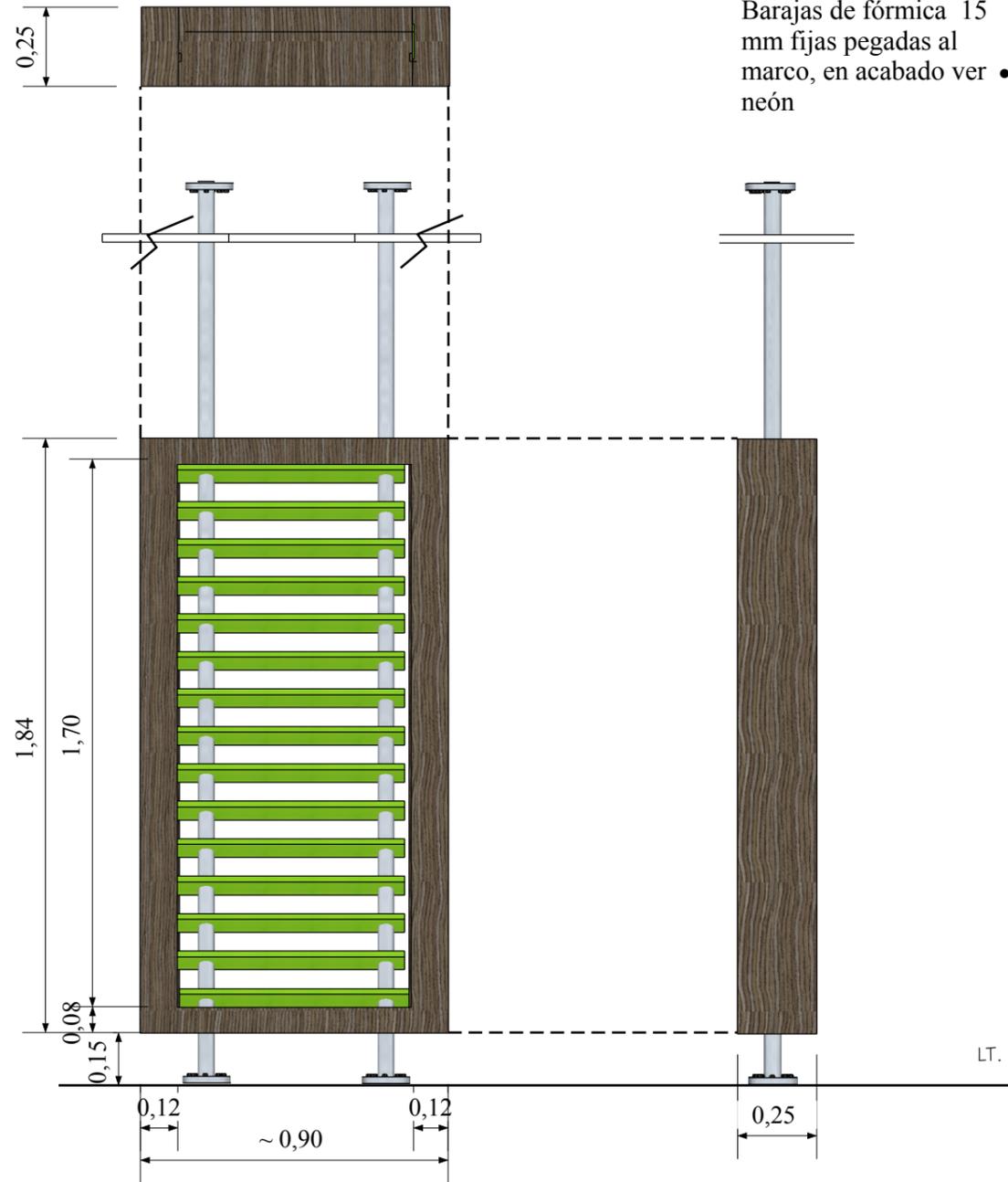


ELEVACIÓN LATERAL

 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema:	Estudiante:	Lámina:
	DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Karen Borbor Aguirre	12
		Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas	Pág. 86
		Contenido: Diseño de Mueble Escala: 1:20	

DISEÑO DE MUEBLE
Mobiliario: Divisor de ambiente
Área: Consultorios

PLANTA



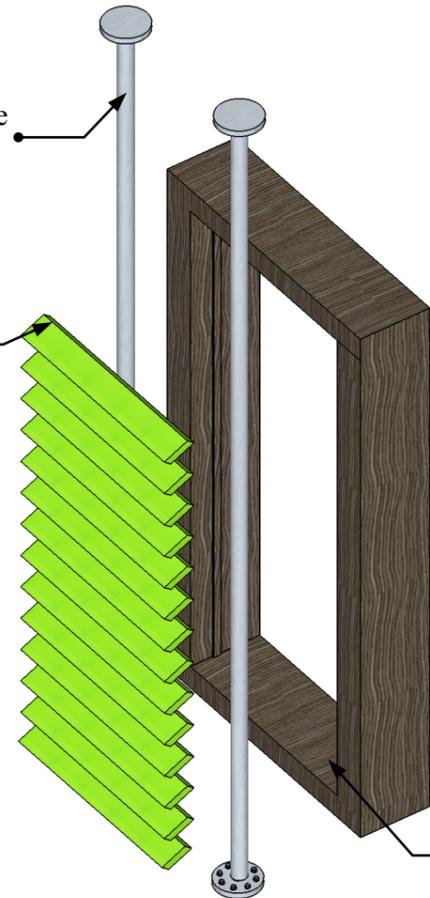
ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL

DESPIECE

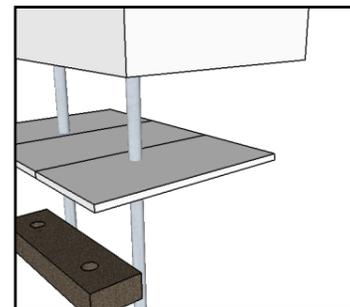
Tubo de acero inoxidable de 1"x1.5 mm de espesor

Barajas de fórmica 15 mm fijas pegadas al marco, en acabado ver neón



Marco tamborado con tablero mdf de 15 mm melaminico acabado Roble Berlín

DETALLE CONSTRUCTIVO



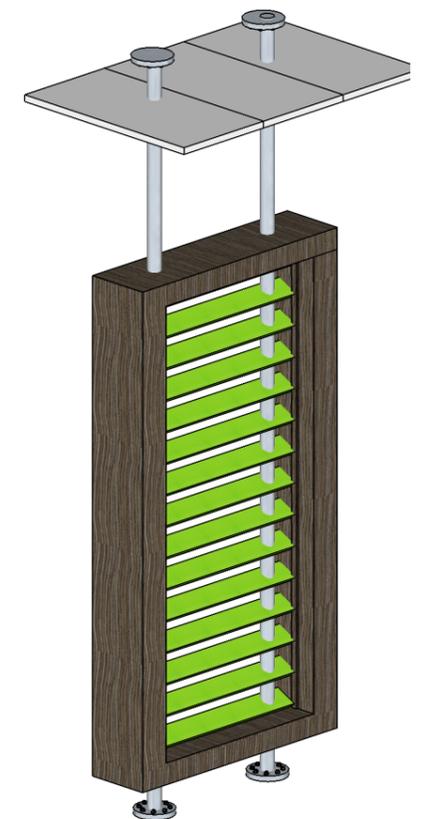
Mueble divisor perforado y anclado en la losa.

DETALLES DE ACABADOS



Tablero MDF melaminico en Roble Berlín

PERSPECTIVA



 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre	Lámina: 15
	Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas	Contenido: Diseño de Mueble	Pág. 87
	Escala: 1:20		

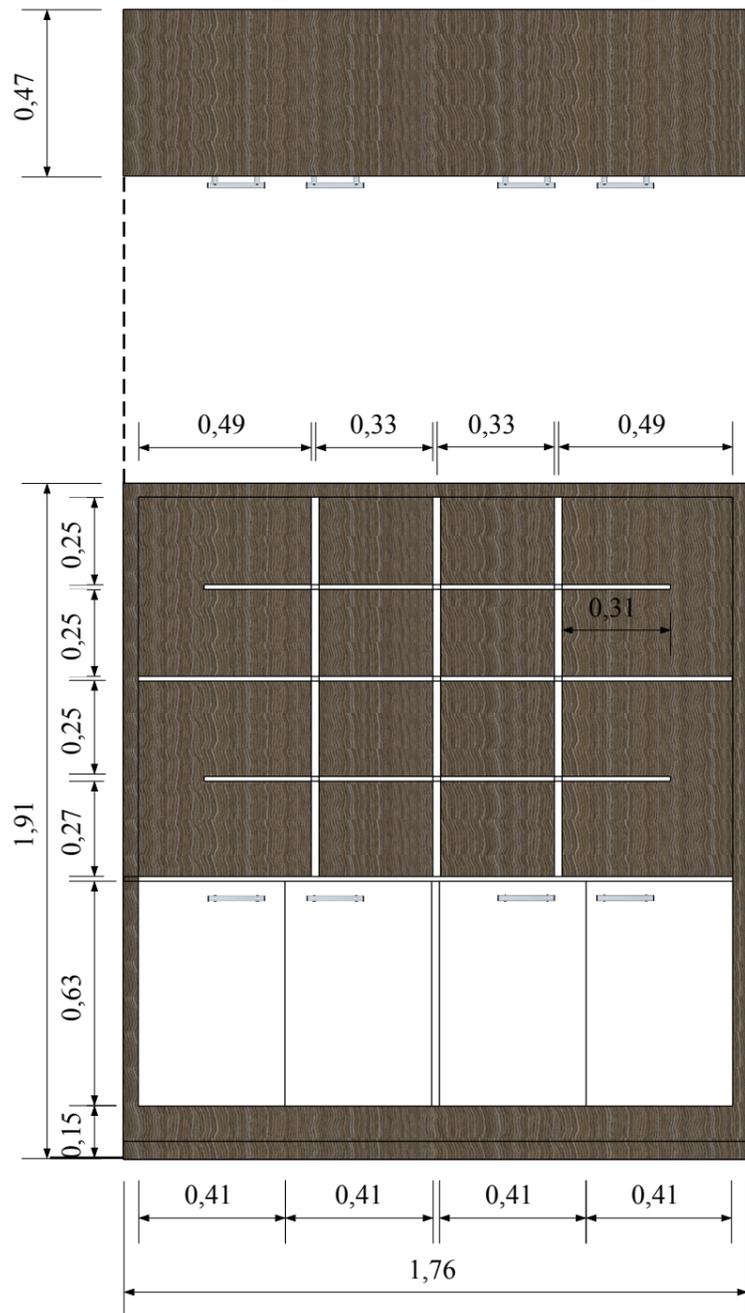
DISEÑO DE MUEBLE

Mobiliario: Modular contenedor
 Área: Consultorio Pediatría

DESPIECE

DETALLES DE ACABADOS

PLANTA



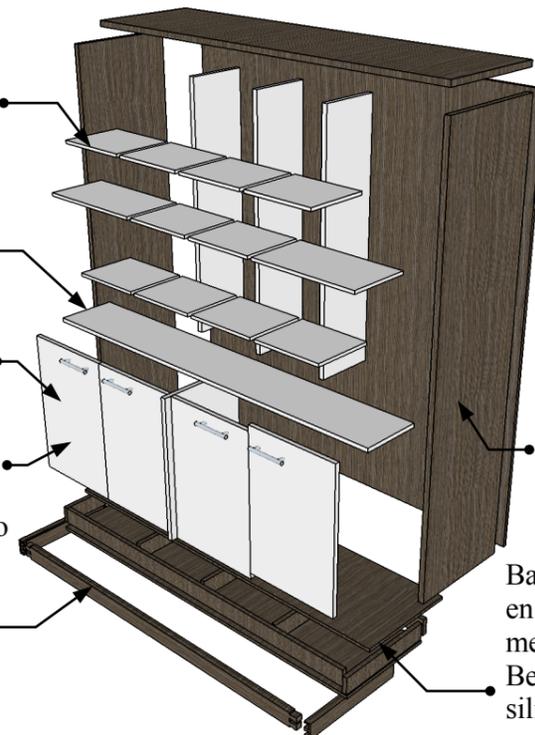
Repisas de mdf 15 mm con melamina color blanco y canto duro del mismo color

Tablero mdf de 25 mm calado para sostener tablero horizontal color blanco

Agarraderas Niquel Saninado

Puertas de mdf de 15 mm con melamina blanco con canto duro

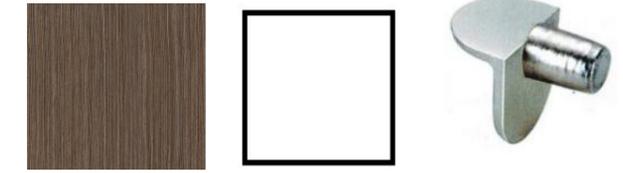
Zócalo de Chanúl 20 mm espesor



Tablero mdf de 15mm

Laterales de mdf 25 mm con melamina color blanco y canto duro del mismo color

Base con estructura en tablero RH 25 mm melamina Roble Berlín pegado con silicón clavo liquido y atornillado



Tablero MDF laminado en Roble Berlín

Tablero MDF laminado en color blanco

Soporte acabado cromado para repisas de 10x12 mm



Tornillos de 20 mm autorroscable cabeza avellanado

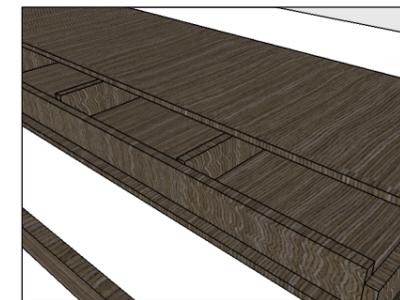


Bisagra sistema hidraulico de 110

PERSPECTIVA



DETALLE CONSTRUCTIVO



Base de estructura de MDF 25 mm

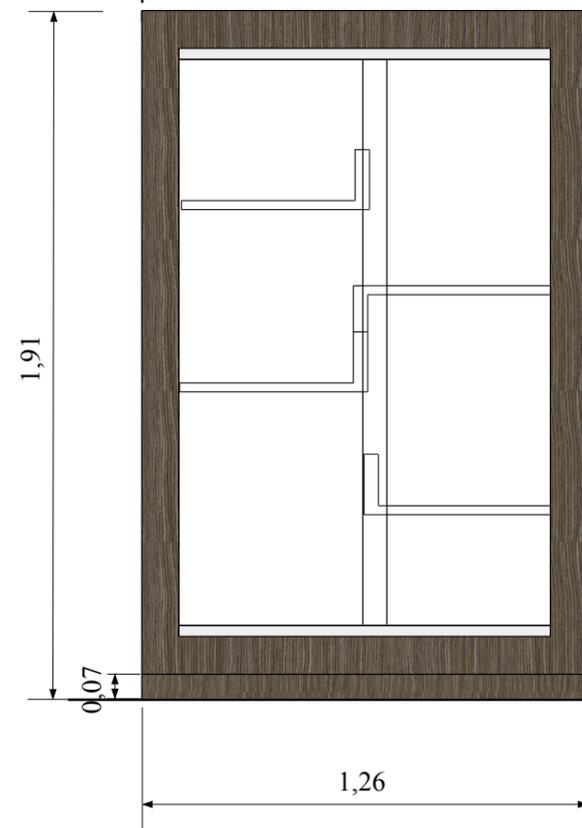
ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL

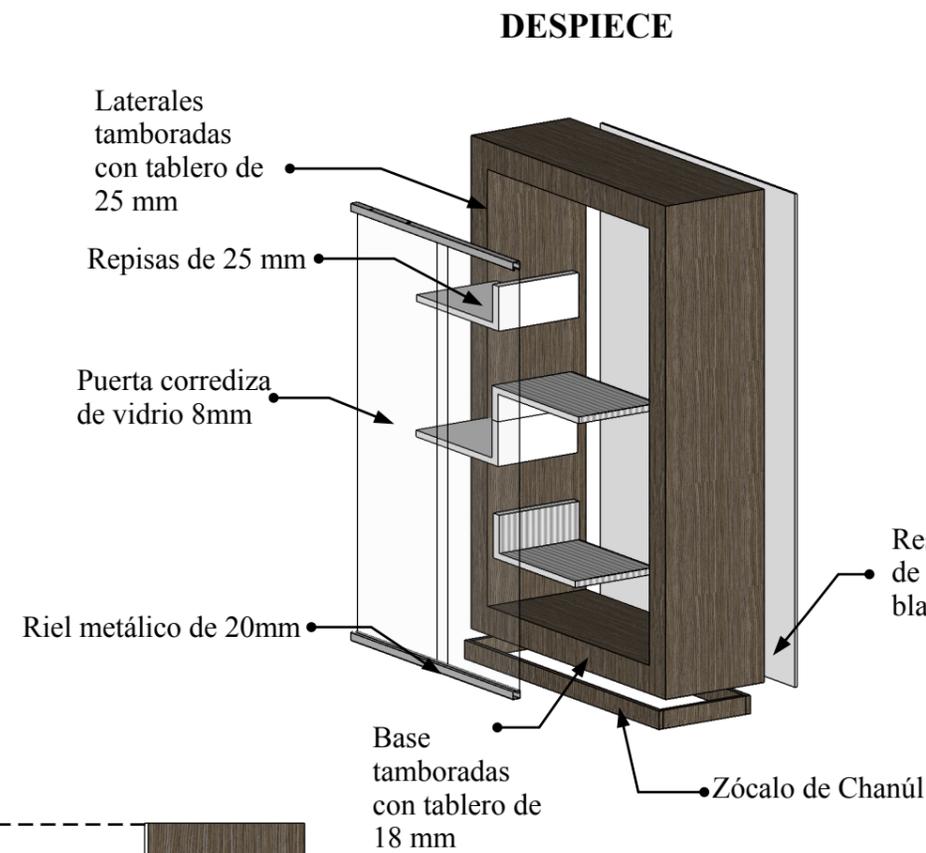
 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEI BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas Contenido: Diseño de Mueble Escala: 1:20	Lámina: 13 Pág. 88

DISEÑO DE MUEBLE
Mobiliario: Librero
Área: Estadística

PLANTA



ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN LATERAL

DETALLES DE ACABADOS



Tablero RH melamina Roble Berlín

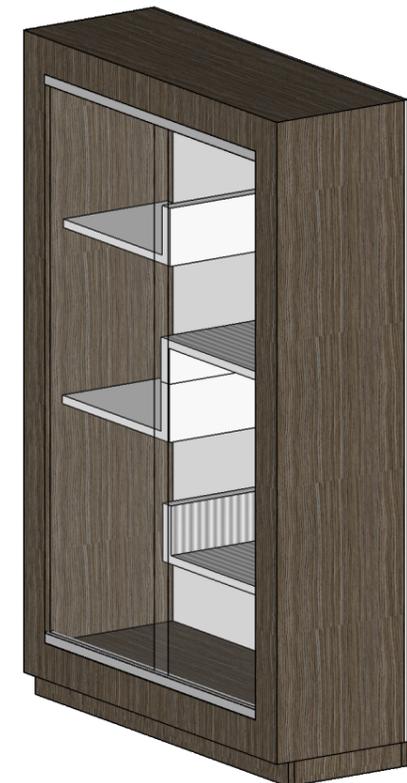


Tablero MDF melamina color blanco



Tornillos autorroscante cabeza avellanado

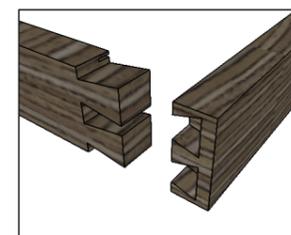
PERSPECTIVA



DETALLES CONSTRUCTIVOS



Estructura de la base elaborada con MDF de 18 mm

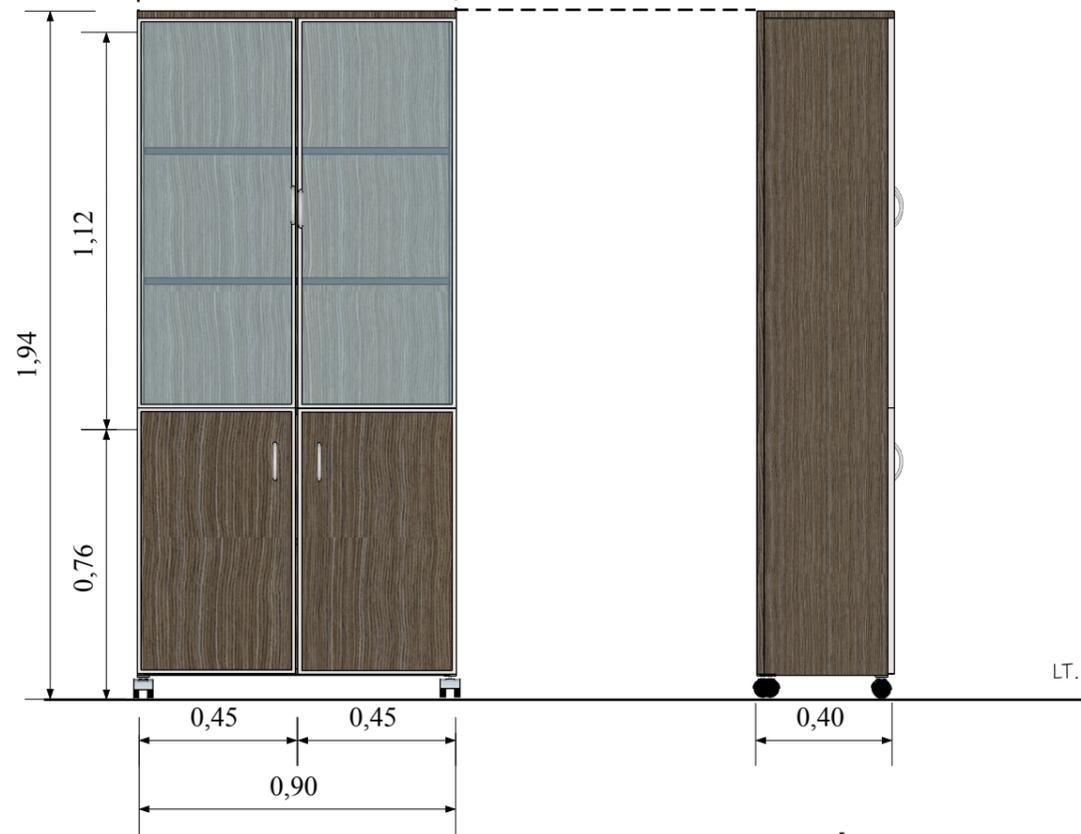
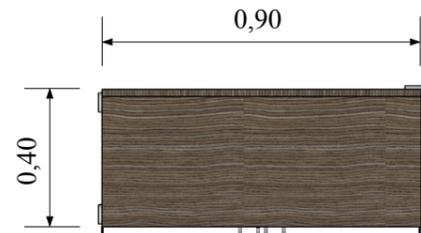


Zócalo ensamado con madera Chanúl

 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre	Lámina: 14
	Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas	Contenido: Diseño de Mueble Escala: 1:20	Pág. 89

DISEÑO DE MUEBLE
Mobiliario: Vitrina
Área: Consultorios

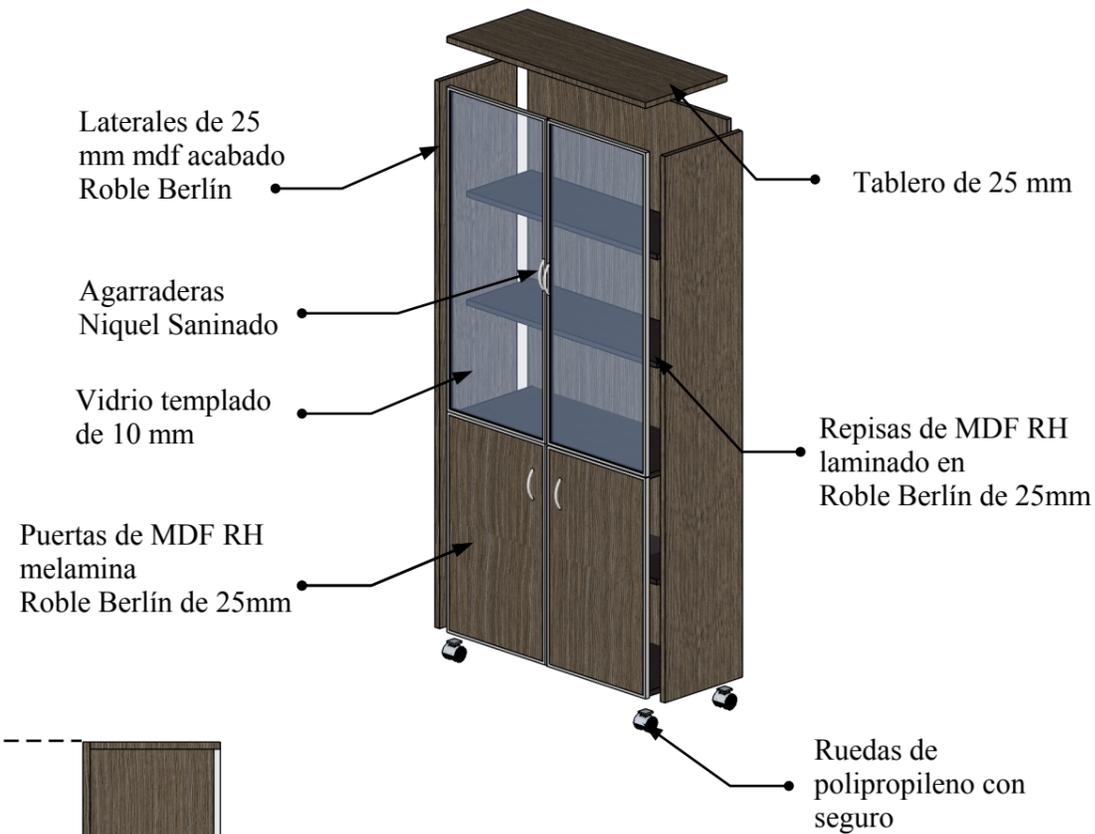
PLANTA



ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL

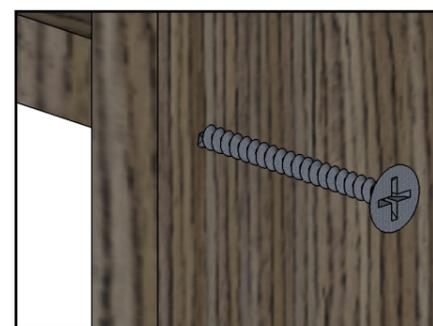
DESPIECE



DETALLES DE ACABADOS



DETALLES CONSTRUCTIVOS



Mueble ensamblado con tornillos avellanados.

PERSPECTIVA



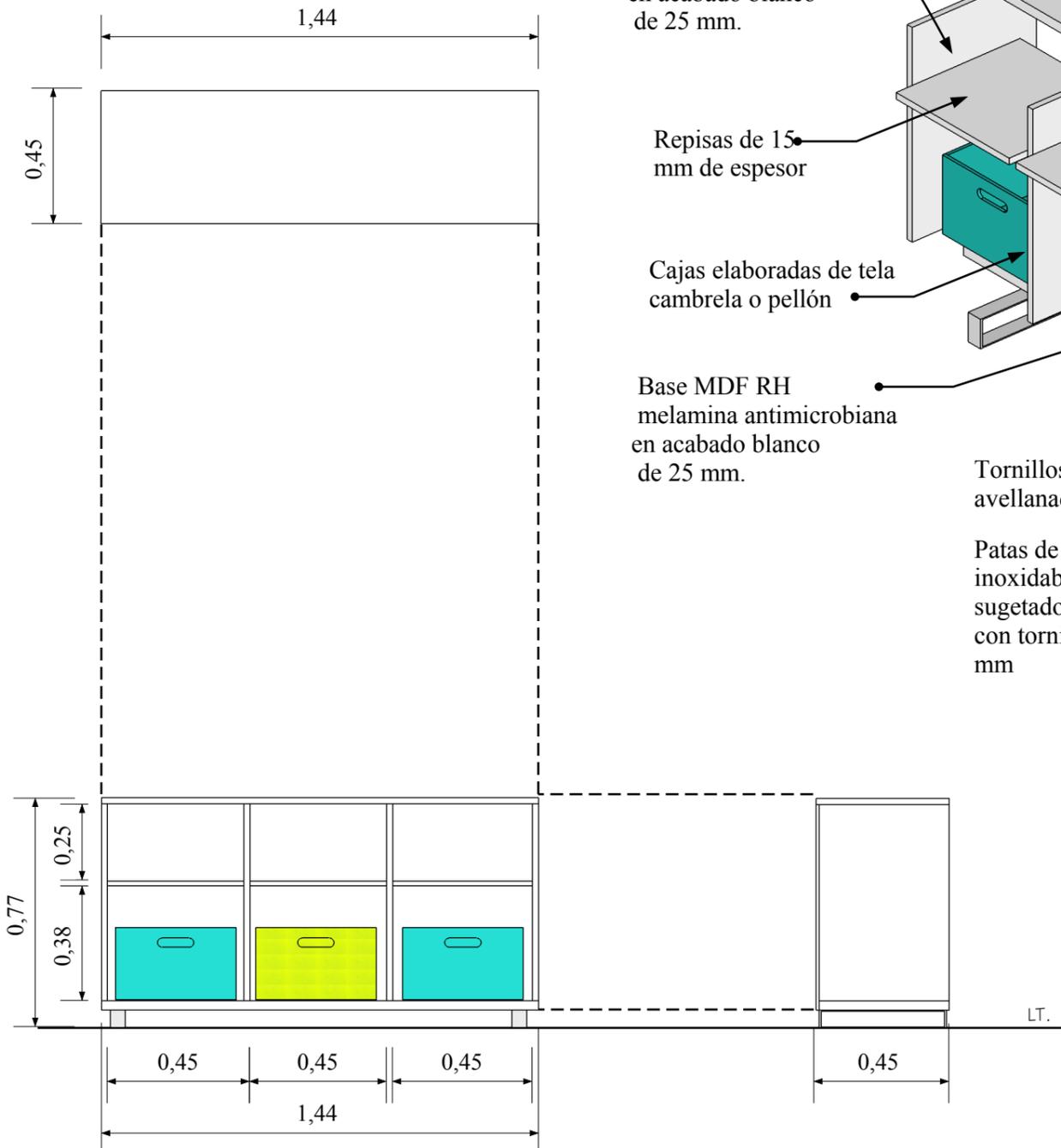
 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas Contenido: Diseño de Mueble Escala: 1:20	Lámina: 16 Pág. 90

DISEÑO DE MUEBLE

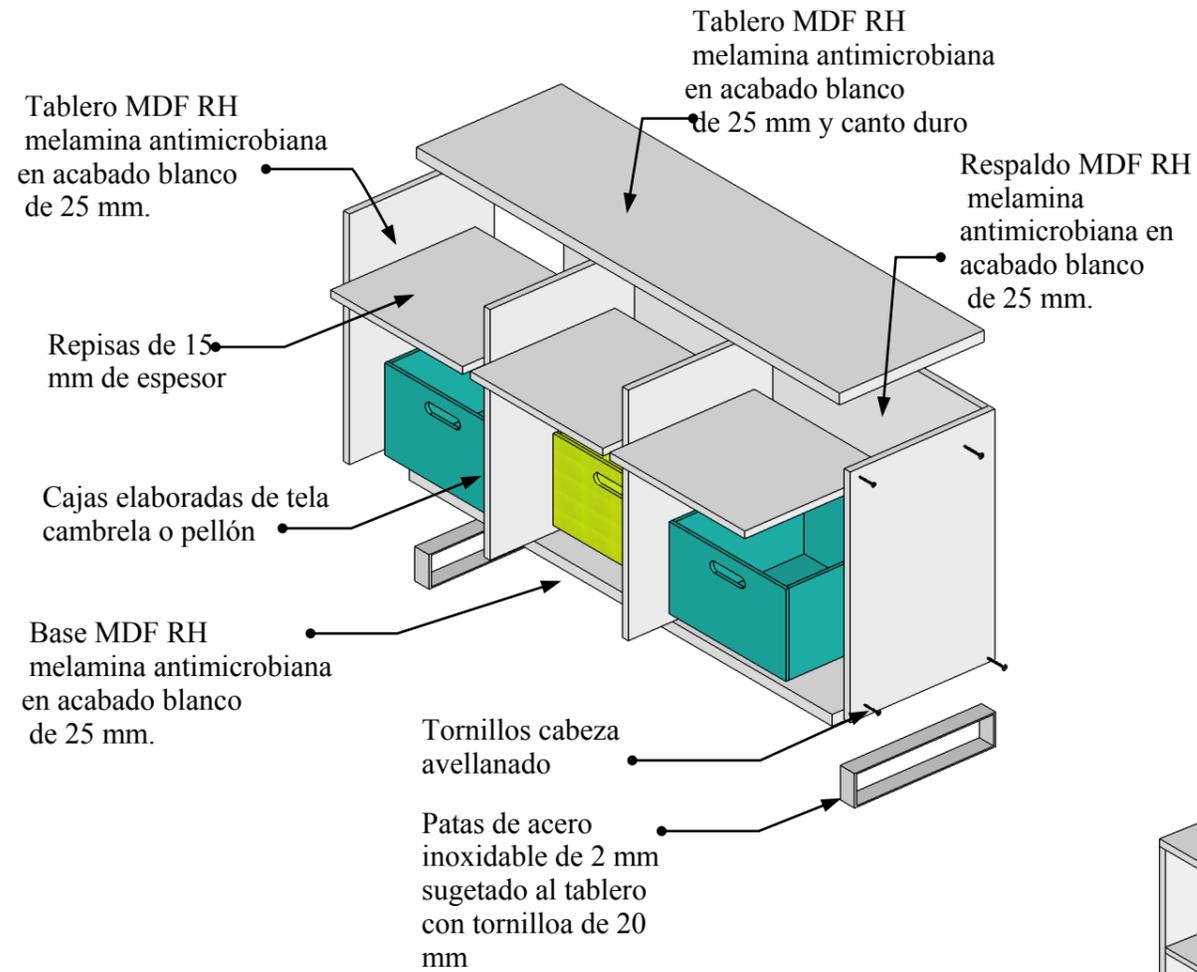
Mobiliario: Organizador para juguetes

Área: Sala recreativa para niños

PLANTA



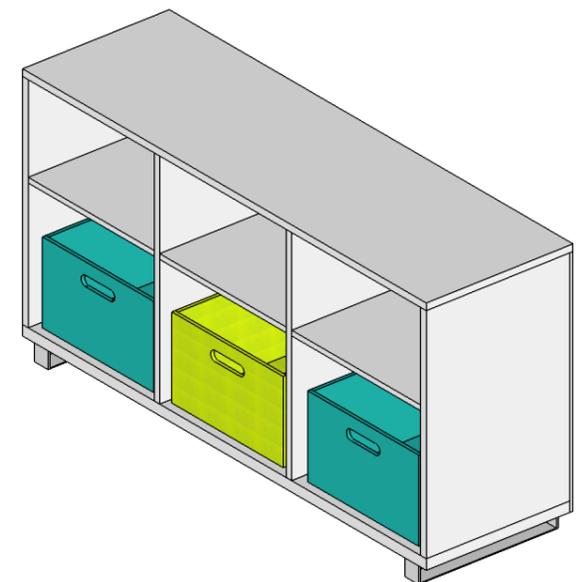
DESPIECE



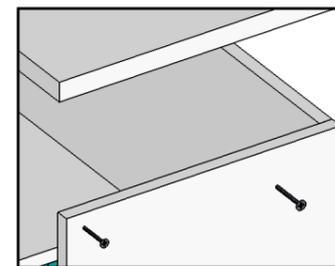
DETALLES DE ACABADOS



PERSPECTIVA



DETALLES CONSTRUCTIVOS



Mueble ensamblado con tornillos avellanados.

ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL

 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera Diseño de Interiores	Tema: DISEÑO Y AMBIENTACIÓN DEL ÁREA DE CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL NIÑO LEÓ BECERRA	Estudiante: Karen Borbor Aguirre	Lámina: 17
	Dec. Magali Cabezas	Director de Tesis: Dec. Magali Cabezas	Pág.: 91
	Escala: 1:20	Contenido: Diseño de Mueble	

14. CATÁLOGO DE MOBILIARIO

Tabla 38: Catálogo de mobiliario

MUEBLE	IMAGEN	UBICACIÓN	PROVEEDOR	CARACTERÍSTICA
Tándem		Sala de espera – Información - Caja	JBL MOBILIARIOS	Respaldos y asientos diseñados ergonómicamente, garantizando un correcto apoyo y un sentado con el máximo confort, asegurando al usuario una postura perfecta en cualquier posición. Asientos y respaldos fabricados en poliuretano o tapizados en espuma de alta densidad.
Sillón Ginecológico		Ginecología	Medifa	La tapicería de las camillas consta de almohadillas de espuma adheridas a un panel de material sintético. Cuenta con un recubrimiento perfecto a prueba de rasgaduras. Se encuentran disponibles en varios colores modernos. El diseño ergonómico de la tapicería estabiliza la postura del paciente en la silla. Los bordes y los ángulos redondeados de la tapicería conforman el diseño noble y funcional de las camillas.
Archivación móvil sam		Estadística	ALMACENES ATU	Archivador con sistema manual, de 4 cuerpos, para la colocación de folders, libros) Metálicos con pintura electrostática. Acabado aglomerados enchapados en fórmica. Cada Archivo Móvil cuenta con su propio visor de identificación en acrílico de 4 mm.

Autor: Borbor (2014)

Tabla 39: Catálogo de mobiliario

MUEBLE	IMAGEN	UBICACIÓN	PROVEEDOR	CARACTERÍSTICA
Taburete		Consultorios	Quirumed	Taburete giratorio cromado tapizado de cuerina color negro. Con ruedas
Chaiselong		Consultorios	Quirumed	Camilla fija de de acero inoxidable de 0.70x1.90
Carro de curas		Ginecología	Quirumed	Fabricado en acero inoxidable, bandejas desmontables, cubo de residuos en acero inoxidable, ruedas con paragolpes dos con frenos, medidas 85 x 40 x 85 cm (largo x ancho x alto)
Sillas de oficina		Consultorios	Tienda clic	

Autor: Borbor (2014)

Tabla 40: Catálogo de mobiliario

MUEBLE	IMAGEN	UBICACIÓN	PROVEEDOR	CARACTERÍSTICA
Silla ejecutiva		Consultorios	Abisal	Silla en color negro Silla de oficina profesional Tapizada en tela ignífuga Base de aluminio
Sillón odontológico		Odontología		Montaje inferior Bandeja de instrumentos con frenos de aire Tanque de agua (aire a presión) Tres vías de jeringa (caliente / fría) Luz de funcionamiento 24V DC Motor silencioso Aspirador de saliva Controlador de pie Visor de rayos X Heces dentales Iset Escupidera cerámica

Autor: Borbor (2014)

15. MEMORIA TÉCNICA

Ubicación: El Hospital León Becerra se encuentra ubicado al Sur de la ciudad de Guayaquil y tiene un área aproximado de 11.313.87 m² la cual se trabajará en el diseño de interior de Consulta Externa que cuenta con las siguientes áreas a desarrollarse: siguientes:

Illuminación y Climatización

Sanitarios

Inodoros de porcelana en color blanco permiten regular el nivel del consumo de agua entre 4 y 6 litros
Lavabos empotrados modelo Victoria, la grifería se instala en el mesón, hecha de bronce que permite la durabilidad del producto y sistema push que permite el ahorro de 8.3 % de agua.

Materiales y acabados

Tumbado de planchas desmontables en formato cuadrado de 0.60x0.60 cm y 12 cm de espesor, con canto recto, resistentes a la humedad, tiene un alto nivel de absorción acústica y resistente contra el fuego.

Las planchas son sostenidos por perfiles de aluminio suspendida y a la vez son agarradas por tensores metálicos galvanizados que van anclados a la losa de hormigón con clavos de acero.

Es importante el estudio de la psicología del color ya que esto influye en el estado de ánimo de las personas que acuden al hospital.

Corredores en color Ankara beige a 1.20 cm de alto este color tiene un impacto psicológico de sencillez, confianza, salud, luego en color blanco, pureza, limpieza; naranja estimula las emociones; lila estabilidad y esperanza. Se sugiere la utilización del color verde en paredes o mobiliario que simboliza esperanza, salud, descanso, los colores azules tiene un gran impacto psicológico y significa amor, tranquilidad. Indicados en la guía de aplicación de color en ambientes hospitalarios.

Climatización

Se utilizará aire acondicionado tipo Split manejadora ducto. (Aire Central). Debido a que todas las áreas deben estar a una misma temperatura para evitar la proliferación de bacterias y variaciones de temperaturas. Estos equipos deben ser eficiencia 16 y refrigerante ecológico 410.

Instalación Eléctrica

Puntos eléctricos de 220 con breaker de 50 amperios con cable de 10 (depende de donde va la condensadora).

Características Internas

Ingreso – Sala de Espera: En el ingreso se propone la utilización de puerta en acabado de aluminio y vidrio en doble hoja de 1.00 cada uno y brazo electromecánico con accionamiento mediante botón para controlar la seguridad del centro hospitalario, además cuenta con una alfombra de alto tránsito marca 3 M que evita el exceso de partículas de polvo, en la parte derecha se encuentra los casilleros metálicos recubiertos con pintura anticorrosiva y esmalte de varias colores, que será para el uso personal de los guardias de seguridad y en la parte izquierda se encuentra una pared de bloques de vidrios de varios colores, con el fin de que permita el acceso de iluminación natural para el espacio donde almacenan sillas de ruedas.

En el ingreso se colocara dos cortina de aire de 1000 BTU, que permite bloqueo para que no se escape el aire de la sala de espera.

Para el revestimiento de piso se ha utilizado placa de porcelanato de 0.50x0.50 en acabado beige nano instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Se colocará en el perímetro de las paredes barrederas placa de porcelanato en tono oscuro instaladas a la misma dirección del piso a 10 cm de alto, luego se procederá a recubrir con pintura vinílica antibacterial en color

tabaco a una altura de 1.10 m y el resto de la pared en color blanco dejando una franja de color tabaco que da la apariencia de ceneja de 15 cm.

En el tumbado se instalará tableros de gypsum tipo losa de 1.22x2.44 m en acabado liso y con pintura satinado lavable en color blanco sostenido con estructura metálica, con iluminación empotrada al tumbado con lámpara fluorescente con acrílico de 60.5x60.5 cm que permite dar luz uniforme.

En la sala de espera estarán asientos modelo tándem de 3 puestos en tapizado de cuerina negro y mesas de 40x40 de vidrio y acero inoxidable.

Información: Piso es de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Se colocará en el perímetro de las paredes barrederas placa de porcelanato en tono oscuro instaladas a la misma dirección del piso a 10 cm de alto, luego se procederá a recubrir con pintura vinílica antibacterial en color tabaco a una altura de 1.10 m y el resto de la pared en color blanco dejando una franja de color tabaco que da la apariencia de ceneja de 15 cm.

Del lado de la rampa se instalará pasamano de tubo redondo metálico y baranda anclada a la pared a una altura de 0.90 cm elaborada de aluminio y revestido de PVC de color azul para facilitar el acceso de personas con discapacidad. Atrás del counter se ha elaborado un nicho para la colocación del letrero de la entidad pública, se lo realizará con estructura de aluminio sobre vidrio templado.

En el tumbado se instalará tableros de gypsum tipo losa de 1.22x2.44 m en acabado liso con diseño a dos niveles y pintado de color blanco y anaranjado, se utilizará iluminarias ojos de buey de 15 cm de ancho con focos ahorradores.

En esta área se colocará 4 sillas tándem, cada uno para 3 personas, se realizará la instalación de punto de luz para la colocación de televisor suspendido en la pared para la distracción del paciente mientras esperan la consulta.

Baño de Mujer: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm. De acuerdo con la solicitud de la directiva del hospital; se eliminó un sanitario para adecuar una ducha para niños y el acceso sea por medio de una pendiente, también la colocación de barras de sujeción para montaje a pared además sirva para seguridad.

Los sanitarios serán divididos por tabiquería sólida de 4 cm revestida de acero inoxidable tamboreada, con altura 1.80 suspendida a 20 cm del piso. Las baterías sanitarias con fluxómetro que permite el ahorro de agua, serán ancladas a la pared y de color blanco, cada cubículo debe medir 90 cm de ancho excepto el de discapacitado que tendrá mínimo 1.50 cm de ancho.

Las paredes serán revestidas porcelanato nano 06 beige de 50x50 cm de piso a techo.

En el tumbado se instalará tableros de gypsum tipo losa de 1.22x2.44 m en acabado liso, continuo con iluminación de fluorescente 60.5x60.5 cm con 3 tubos cada lámpara.

Se utilizará en los mesones de hormigón armado a dos niveles para el uso de niños y adultos con de dos lavaderos empotrados, el mesón será revestido con granito acabado Tiger red y salpicadera de 10 cm. Las llaves de agua tipo push para el ahorro de agua.

Baño de Hombre: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Paredes revestidas con porcelanato Nano 06 Beige de piso a techo, se instalará tabiquería para urinario de 4 cm de ancho en lámina de acero inoxidable de 90x60 cm suspendido a 60 cm. Los paneles tendrán una distancia de 90 cm y las baterías sanitarias serán de color blanco.

El mesón está revestido con granito Tiger red, perforado para 3 lavaderos empotrados teniendo presente el uso de discapacitados.

Las baterías sanitarias con fluxómetro que permite el ahorro de agua, serán ancladas a la pared y de color blanco, cada cubículo debe medir 90 cm de ancho excepto el de discapacitado que tendrá mínimo 1.50 cm de ancho.

Área recreativa para niño: En esta área se eliminó la pared donde estaba la puerta para que haya mejor control en los niños que esperan mientras sus padres son atendidos bajo la supervisión de una profesora parvularia. En una de las paredes se instaló vinil con diseño de rompecabezas de diferentes colores.

Se instaló en el piso vinil de PVC, antibacterial, no permite la acumulación de bacterias y es de fácil limpieza, formando la rastrera de 10 cm de forma curva poniendo un remate de PVC en el borde como protección y funciona como aislante acústico.

En el tumbado se instalará tableros de gypsum tipo losa de 1.22x2.44 m en acabado liso, continuo con iluminación de fluorescente 60.5x60.5 cm con 3 tubos cada lámpara.

Odontología: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Se colocará en el perímetro de las paredes barrederas placa de porcelanato en tono oscuro instaladas a la misma dirección del piso a 10 cm de alto. Paredes pintadas con esmalte acrílico antibacterial a prueba a base de agua color wateri y blanco en otra pared.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Pediatría #1: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Paredes pintadas en color Cloudess y blanco antibacterial y de secado rápido, evita la formación de moho y bacterias. Sobre las paredes está instalado stickers infantiles que permite la ambientación del área de consulta.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Los consultorios tienen instalación de toma corriente de 220 w para el uso de Split.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 mm con placa de acero inoxidable en la parte inferior con acabado de pintura electroestática color verde azulado.

Enfermería #2: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 mm con placa de acero inoxidable en la parte inferior con acabado de pintura electroestática color verde azulado.

Pediatría #6: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Sobre las paredes está instalado stickers infantiles que permite la ambientación del área de consulta.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 mm con placa de acero inoxidable en la parte inferior con acabado de pintura electroestática color verde azulado.

Consultorios tienen instalación de toma corriente de 220 w para el uso de Split.

Pediatría #7: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Sobre las paredes está instalado stickers infantiles que permite la ambientación del área de consulta.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 mm con placa de acero inoxidable en la parte inferior con acabado de pintura electroestática color verde azulado.

Vascular: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Neurología – Cardiología – Oftalmología: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Tumbado con placas desmontables con fibra mineral de 60x60 cm sostenida por perfilería metálica, luminarias fluorescente de 3 tubos con carcasa cerrada.

Consultorios tienen instalación de toma corriente de 220 w para el uso de Split.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 mm con placa de acero inoxidable en la parte inferior con acabado de pintura electroestática color verde azulado.

Ginecología: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Consultorios tienen instalación de toma corriente de 220 w para el uso de Split.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 mm con placa de acero inoxidable en la parte inferior con acabado de pintura electroestática color verde azulado.

Estadística: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 en acabado haya y marco color gris oscuro.

En el tumbado se instalará tableros de gypsum tipo losa de 1.22x2.44 m en acabado liso, continuo con iluminación de fluorescente 60.5x60.5 cm con 3 tubos cada lámpara.

En esta área se colocara sistema de Split manejadora ducto (aire central) de 60.000 BTU, este ducto será compartido con el área de ginecología.

Caja: Piso de placa de porcelanato de 50x50 cm en color beige nano, acabado brillante instalado con juntas no mayor a 2 mm.

Puertas de 1.00x2.10 m elaboradas con tableros termolaminado de MDF tipo RH de 36 en acabado haya y marco color gris oscuro.

En el tumbado se instalará tableros de gypsum tipo losa de 1.22x2.44 m en acabado liso, continuo con iluminación de fluorescente 60.5x60.5 cm con 3 tubos cada lámpara.

Se han colocado puertas de vidrio a los extremos del pasillo del área de caja por seguridad.

16. BIBLIOGRAFÍA

Referencias

Ecuador, M. d. (2013). Guía de Acabados Interiores para Hospital . Quito.

Quaroni, L. (1980). Proyectar un edificio. Ocho lecciones de arquitectura. En L. Quaroni, *Proyectar un edificio. Ocho lecciones de arquitectura*. Madrid: Xarait Ediciones SA.

Brennan (2014) Efectos de la Hospitalización.

<http://www.salude.es/documentos/Importancia%20del%20juego%20en%20el%20hospital.pdf>

Terrón, A (2013). Miedo a ir al médico.

<http://www.consumer.es/web/es/salud/psicologia/2013/02/24/215919.php>

Atlantic International University (2013) Brisa Marina.

<http://www.aiu.edu/University/LPs2/a5.html?gclid=CPXksbmrGb8CFe5xOgodxFkAtA>

El Universo (2002) "Vida y Pasión del Hospital León Becerra"

<http://www.eluniverso.com/2002/10/22/0001/21/7A1BA486A5FD4C149FCB3CF441DA3B83.html>

Quaroni, Ludovico. Proyectar un edificio. Ocho lecciones de arquitectura. Xarait Ediciones SA, Madrid, 1980.

Institución de contratación de obras. (2013) Aplicación de colores en los ambientes hospitalarios.

Significado de colores (2009) Significado de colores

<http://www.significado-colores.com/2009/03/significado-color-azul.html>

Folleto

Prado, S., Quirola, A., Delgado, N. (2013) *Guía de acabados interiores para hospitales*. Ministerio de Salud Pública
Quito - Ecuador

Websites

Google map (2014) Ubicación Hospital León Becerra de Guayaquil

https://maps.google.com/maps?q=https://www.google.es/maps/%40-2.2104757,-79.8913439,16z&ie=UTF-8&ei=RXswU-_cLoq80AGj-YGoCQ&ved=0CAkQ_AUoAQ

Diario Extra. (2012) Médicos de EE.UU. operarán gratis

<http://www.extra.ec/ediciones/2012/04/08/cronica/medicos-de-eeuu-operaran-gratis/>

17. ANEXO

17.1 Normativas

MATRÍZ DE ACABADO

Tabla 41: Guía de Acabado Interiores para Hospitales- Ingreso principal

MATERIAL	DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA FIGURA
1 INGRESO PRINCIPAL				
1.1 HALL PRINCIPAL, RECEPCIÓN, ADMISIÓN, INFORMACIÓN				
Piso	Placa de porcelanato	a= 0,40 m mín. L= 0,40 m mín. e= 8 mm mín.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm, sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas. Nota: El piso en Hall Principal puede ser reemplazado con mármol o granito de iguales características a las referidas para pared.	Tono: claro Color: blanco, gris, crema Acabado: pulido Ver detalle en figura #06
Pared	Placa de mármol (Revestimiento de paredes)	h= 2,40 m aprox. (según diseño)	Placas de formatos rectangulares, de tamaño mediano, colocadas horizontalmente, no espacato. Juntas horizontales perdidas; juntas verticales no mayores a 1 cm. Terminado superficial pulido y sellado con laca transparente para piedra.	Tono: claro Color: crema o similar Acabado: brillante
	Barredera: placa de porcelanato (si aplica a recepción, admisión, información)	h= 10 cm (barredera)	Igual a piso (continuar juntas).	Tono: igual a piso Color: igual a piso Acabado: igual a piso
	Pintura (hall, recepción admisiones)	h= sobre placa de Mármol/barredera.	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, aplicada sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: beige, crema, moka o similar.
Cielo falso	Tablero industrial de yeso (gypsum board) Resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño.	Superficie continúa con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo). Aristas reforzadas. Colocar registros de acceso para mantenimiento (Según diseño).	Tono: claro Color: blanco

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 42: Guía de Acabado Interiores para Hospitales - Ingreso Principal

MATERIAL	DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA FIGURA
1 INGRESO PRINCIPAL				
1.1 HALL PRINCIPAL, RECEPCIÓN, ADMISIÓN, INFORMACIÓN				
Puertas	d. Aluminio y vidrio. Acero inoxidable y vidrio.	a= variable h= 2,10 m. e= variable, según material y diseño. Dimensiones por hoja: a= 1,00 - 1,20 m.	Puertas de ingreso principal: doble hoja. Perfilaría y herrajes de aluminio/acero inoxidable (según diseño). Puertas batientes del hall principal deben contar con brazos electromecánicos de apertura automática para personas asistidas (accionamiento mediante botón). Puertas corredizas con sistema automático de riel motorizado y sensores de aproximación. Vidrio doble y laminado (tipo sanduche) de 6 mm para colocación con marco perimetral. Vidrio templado e = 8 mm mínimo para uso sin marco perimetral (solo hoja). Colocar película autoadhesiva de protección contra impactos en la cara interna. Perfil inferior a nivel del piso.	Vidrio y perfilaría: Tono: claro Color: natural
1.2 BATERÍAS SANITARIAS PÚBLICAS (SE APLICA A TODAS LAS ÁREAS FUNCIONALES)				
Piso	a. Placa de porcelanato	a= 0,40 m min. L= 0,40 m min. e= 8 mm min.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono: neutro Color: beige o gris Acabado: brillante Ver detalle en figura #06
Pared	b. Placa de porcelanato	a= 0,40 m min. L= 0,40 m min. e= 8 mm min. h= piso-cielo falso	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a plomo sin resaltes entre las piezas.	Tono: claro Color: beige o gris Acabado: brillante Ver detalle en figura #01 – 02
Cielo falso	c. Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo). Esquinas reforzadas. Colocar trampilla de acceso para mantenimiento (según diseño).	Tono: claro Color: blanco
Puertas	d. Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: solido Ver detalle en figura #09

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 43: Guía de Acabado Interiores para Hospitales – Áreas administrativas

	MATERIAL	DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO Referirse a la Cartilla de Acabados (Productos mostrados son sugeridos. Pueden ser reemplazados por productos que cumplan con similares características y especificaciones técnicas)	REFERENCIA FIGURA
2 ÁREA ADMINISTRATIVA Y CORREDORES ÁREA ADMINISTRATIVA.					
2.1 OFICINAS ADMINISTRATIVAS, ARCHIVO, ESTADÍSTICA.					
Piso	a. Placa de porcelanato	a= 0,40 m min. L= 0,40 m min. e= 8 mm min.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono: claro Color: crema, beige, gris Acabado: brillante	Ver detalle en figura #06
Pared	b.1 Placa de porcelanato (barredera)	h= 10 cm	Igual a piso (continuar juntas).	Tono: igual a piso Color: igual a piso Acabado: igual a piso	Ver detalle en figura #06
	b.2 Pintura	h= sobre barredera	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: blanco Referirse a la Cartilla de Acabados	Ver detalle en figura #06
Cielo falso	c. Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Área del ambiente: Según diseño	Reticulado (60 x 60 cm aprox.). Estructura nivelada, con suspensión y juntas reforzadas para resistencia ante movimientos sísmicos. Placa desmontable aislante acústica. Modular según el área.	Tono: claro Color: blanco	Ver detalle en figura #04
Puerta(s)	d. Tablero de MDF resistente a la humedad y termo laminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: claro Color: gama beige Acabado: maderado haya	Ver detalle en figura #09

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 44: Guía de Acabado Interiores para Hospitales - Área Consulta externa

	MATERIAL	DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO Referirse a la Cartilla de Acabados (Productos mostrados son sugeridos. Pueden ser reemplazados por productos que cumplan con similares características y especificaciones técnicas)	REFERENCIA FIGURA	
7 ÁREA CONSULTA EXTERNA						
7.1 CORREDORES, SALA DE ESPERA GENERAL, CONSULTORIOS, ESPACIOS COMUNES DE LAS UNIDADES FUNCIONALES (*)						
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 m min. L= 0,40 m min. e= 8 mm min.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono: claro Color: beige, blanco Acabado: brillante	Ver detalle en figura #06
Pared	b.1	Placa de porcelanato (barredera)	h= 10 cm (barredera)	Igual a piso (continuar juntas).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	
	b.2	Pintura esmalte, base agua	h= sobre barredera	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras.	Tono: claro Color: blanco, crema, similar Referirse a la Cartilla de Acabados	
	b.3	Pintura en espacios comunes de las Unidades Funcionales (*)	h= sobre barredera	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: blanco, crema, similar Referirse a la Cartilla de Acabados	
Cielo falso	C1.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Se sugiere diseñar una franja lateral continua para colocación de iluminación indirecta. Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo). Esquinas reforzadas.	Tono: claro Color: blanco	
	c.2	Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Según diseño	Iluminación central principal. Reticulado (60 x 60 cm aprox.). Estructura de soporte liviana, vista, nivelada, con suspensión reforzada para zonas sísmicas. Placa desmontable aislante acústica. Modular según el área. Dejar junta de dilatación.	Tono: claro Color: blanco	Ver detalle en figura #05

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 45: Guía de Acabado Interiores para Hospitales - Área Consulta externa

MATERIAL		DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO Referirse a la Cartilla de Acabados (Productos mostrados son sugeridos. Pueden ser reemplazados por productos que cumplan con similares características y especificaciones técnicas)	REFERENCIA FIGURA
7 ÁREA CONSULTA EXTERNA					
7.1 CORREDORES, SALA DE ESPERA GENERAL, CONSULTORIOS, ESPACIOS COMUNES DE LAS UNIDADES FUNCIONALES (*)					
Puertas	d1. Consultorios: Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) Termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,20 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: claro Color: verde base gris Acabado: solido	Ver detalle en figura #08
	d.2 Espacios comunes de las Unidades Funcionales (*): Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) Termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: claro Color: verde base gris Acabado: liso, sin textura	Ver detalle en figura #09

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 46: Ficha técnica - Pared, piso y piezas sanitarias.

FIGURA #01

REFERENCIA ESPACIAL:

- PÚBLICOS
- PERSONAL
- OTRAS ÁREAS
(PARA PISOS Y PAREDES)

DETALLE:

PARED, PISO Y PIEZAS SANITARIAS



a) ESPECIFICACIONES:

Porcelanato rectificado y biselado. Formato no menor a 40 cm por lado.

- Junta de porcelana, no mayor a 2 mm
- Inodoro tipo elevado anclado a pared (uso regular y de personas asistidas).
- Piezas sanitarias y porcelanato de fabricación nacional.

b) INSTALACIÓN:

Modular el formato de las piezas respecto al ancho y largo en los pisos. Proceder de igual manera en pared (ancho y altura). Proyectar juntas horizontales y verticales en pared y piso (igual formato).

Ejemplo mostrado en la gráfica: formato 50 x 50 cm.
Entrepiso 2,70 m.
Remate superior e inferior: 0,35 cm.

Accesorios de baterías sanitarias no se muestran en el gráfico.

c) COLOR/TONO:

Porcelanato en pared:

Tono: claro (ver nota 1)

Color: grises o cafés. Referirse a la Cartilla de Acabados.

Porcelanato en piso:

Tono: oscuro

Color: grises o cafés. Referirse a la Cartilla de Acabados.

Junta de porcelana color similar al del porcelanato.

Piezas sanitarias: color blanco. Referirse a la Cartilla de Acabados.

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

TABIQUERÍA
SÓLIDA REVETIDA
DE ACERO
INOXIDABLE MATE
0.8 MM ESPESOR /
TABIQUERÍA
TAMBOREADA DE
TL 1 MM DE
ESPESOR.

SANITARIO USO
RECTANGULAR
ANCLADO A LA
PARED.

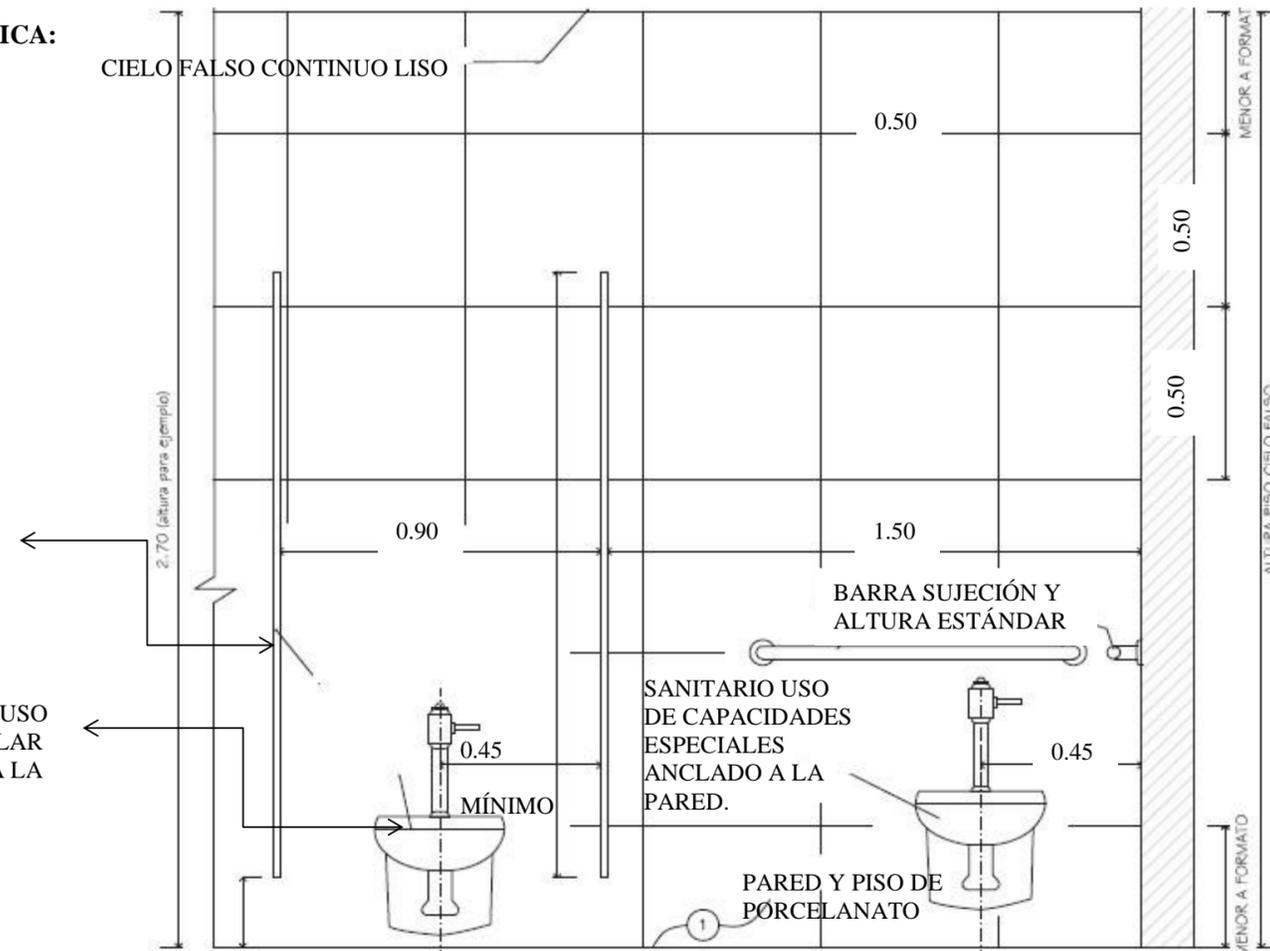


Figura 57: Pared, piso y piezas sanitarias.

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 47: Ficha técnica– Baterías sanitarias: urinarios.

FIGURA #02

REFERENCIA ESPACIAL:

- PÚBLICAS
- PERSONAL

**DETALLE:
BATERÍAS SANITARIAS:
URINARIOS**



a) ESPECIFICACIONES:

Piezas sanitarias: fabricación nacional.

b) INSTALACIÓN:

Nota: Modelo de urinario mostrado es referencial.

Modelo de tabiquería entre urinarios puede ser reemplazado por un rectangular de 60 x 90cm.

Usar sujeciones perdidas.

Baños en Administración: Si aplica a diseño arquitectónico.

c) COLOR/TONO:

Urinario: Color blanco (aplica a todas las piezas sanitarias).

Panelearía: acero inoxidable mate o tol con terminado de pintura electrostática al horno, color gris brillante.

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

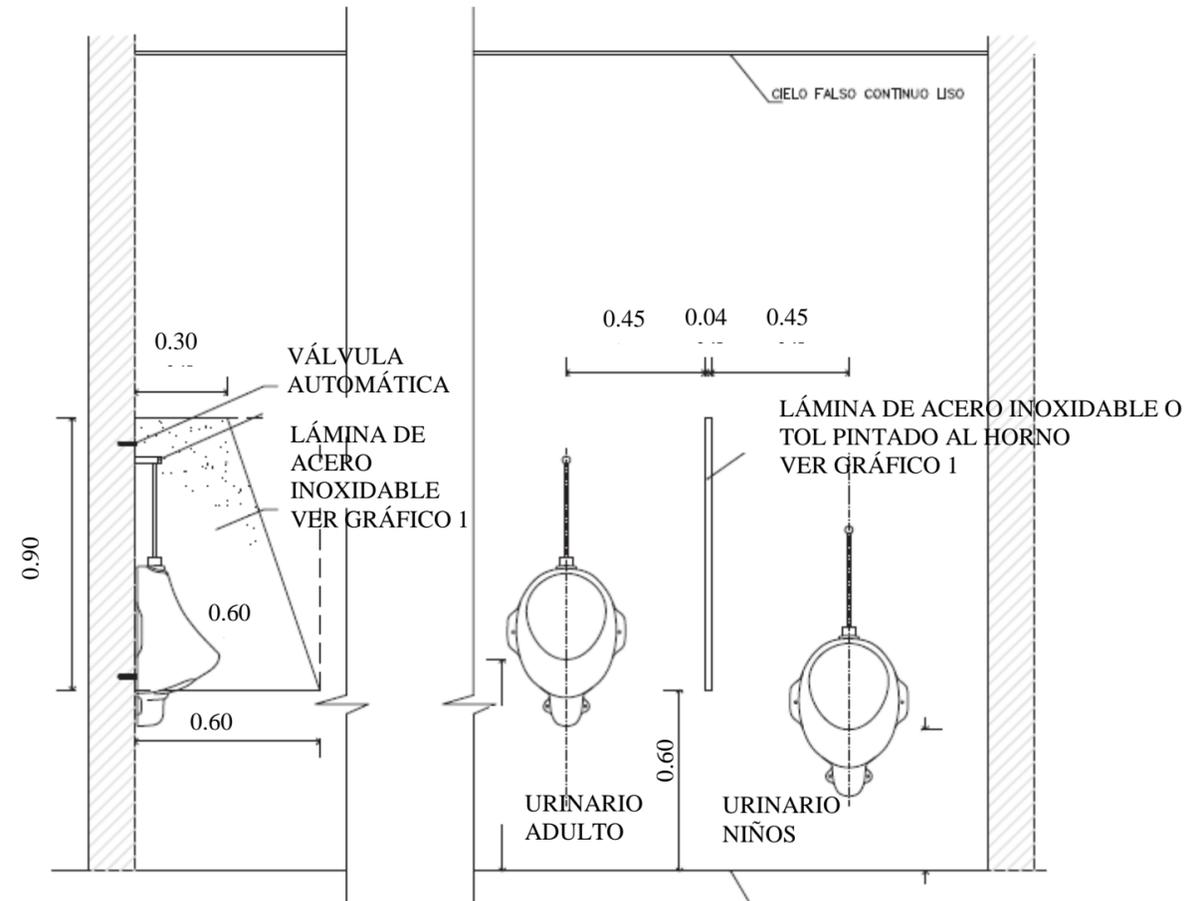


Figura 58: Baterías sanitarias: Urinarios.

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

FIGURA #03

REFERENCIA ESPACIAL:
 • DUCHAS HABITACIONES
 • DUCHAS UTPRS
 • DUCHAS PERSONAL
 • DUCHAS OTRAS ÁREAS
 (A CRITERIO DEL CONSULTOR)

DETALLE:
 DUCHA EN BAÑOS
 DE HOSPITALIZACIÓN



a) ESPECIFICACIONES:

- Proveer barras de sujeción de acero inoxidable; referirse a especificaciones del fabricante.
 - Grifería de fabricación nacional para uso hospitalario/hotelero.
 - Banca retráctil: referirse a especificaciones del fabricante.
 - Borde de piso debe conducir aguas hacia el interior de ducha, permitiendo el acceso a personas asistidas.
- Nota: Aristas interiores redondeadas de cerámica aplica a piso-pared de porcelanato en duchas. Juntas de polímero con sellador.

b) INSTALACIÓN:

- Colocar barras de sujeción horizontal y vertical conforme al gráfico.
- Colocar ducha de mano hacia exterior para facilitar uso en inodoro y lavamanos.
- Proyectar juntas horizontales y verticales en pared y piso (ver Gráfico # 01).

c) COLOR/TONO:

Grifería y accesorios: según fabricante (uso hospitalario hotelero)
 Piso:
 Tono: claro
 Color: gris
 Pared:
 Tono: claro
 Color: gris

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

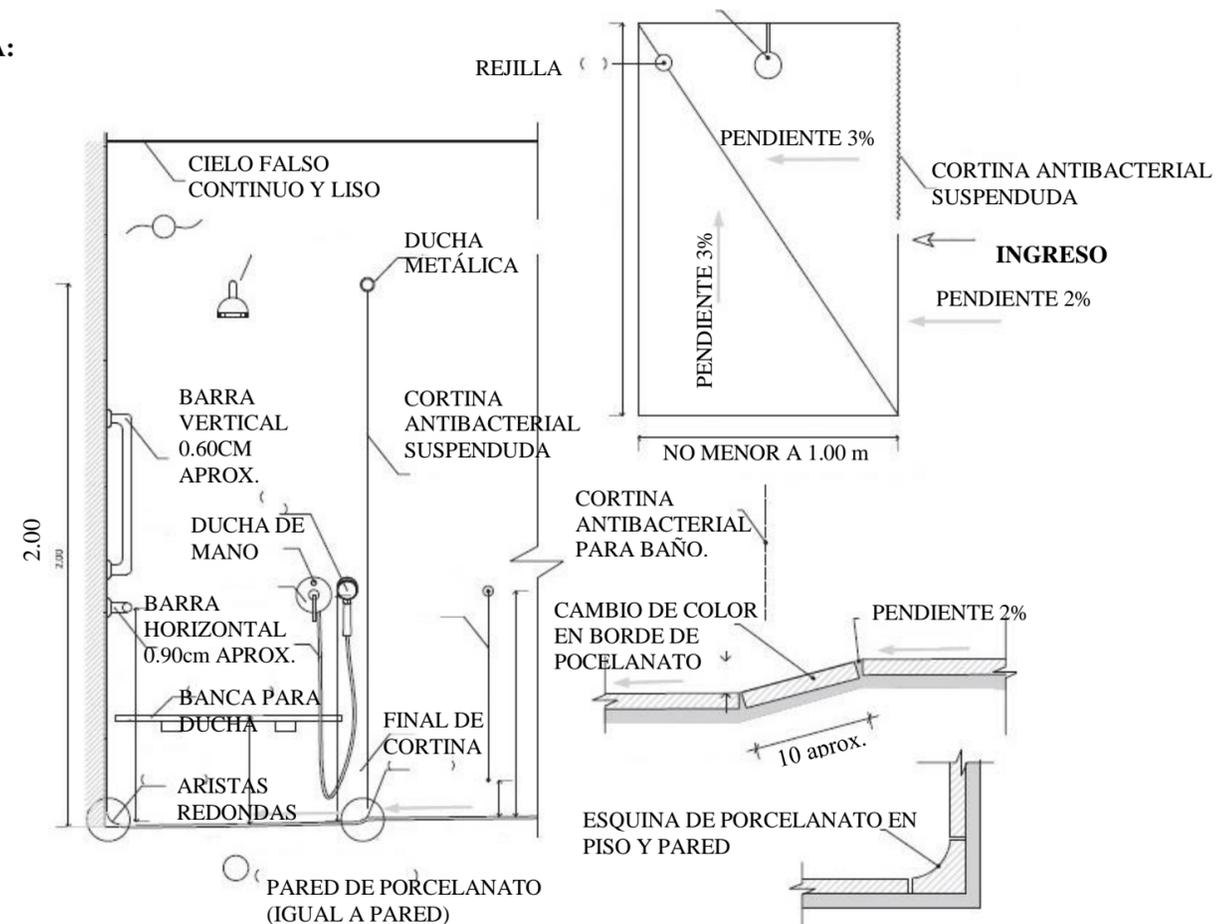


Figura 59: Ducha en baño de hospitalización.
 Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 49: Ficha técnica- Cielo falso reticulado.

FIGURA#4

**DETALLE:
CIELO FALSO
RETICULADO**

- REFERENCIA ESPACIAL:**
- ÁREAS ADMINISTRATIVAS
 - AULAS, SALAS USO MULTIPLE
 - CAFETERÍA
 - CONSULTA EXTERNA
 - HABITACIONES HOSPITALIZACIÓN
 - OTRAS ÁREAS (VER MATRIZ)



a) ESPECIFICACIONES:

Sistema certificado por calidad y resistencia para uso pesado.
 Anclaje: Perfil metálico
 Suspensión: Tensores metálicos soportantes, verticales y diagonales que conforman una estructura espacial tridimensional, que resista los movimientos sísmicos según el modelado estructural.
 Perfilería: Metálico modular de fabricación industrial con acabados de pintura al horno.
 Panelería: Tablero de fibra mineral con cualidades de aislamiento acústico desmontable para revisión por mantenimiento.
 Otros elementos: Rejillas, indicadores, lámparas, aspersores, etc., deben colocarse con suspensión propia o reforzar la suspensión y el panel para evitar deformaciones por peso propio.
 NOTA: Todo el sistema debe ser aplicado según recomendaciones y especificaciones del fabricante para zonas sísmicas y edificaciones esenciales (hospitales).

b) INSTALACIÓN:

Sujeción: Colocar tensores verticales y diagonales en forma alternada. Considerar distancias para paso de instalaciones.
 Modulación: Colocar placa entera al centro de la superficie, que los ejes coincidan con ejes de la superficie para evitar remates menores (cuchillas) en bordes perimetrales.

c) COLOR/TONO:

Blanco.
 En áreas de tránsito libre y público el panel de fibra mineral o similar puede ser reemplazado por paneles de acero inoxidable industrial con capacidad de aislamiento acústico, según diseño arquitectónico específico.

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

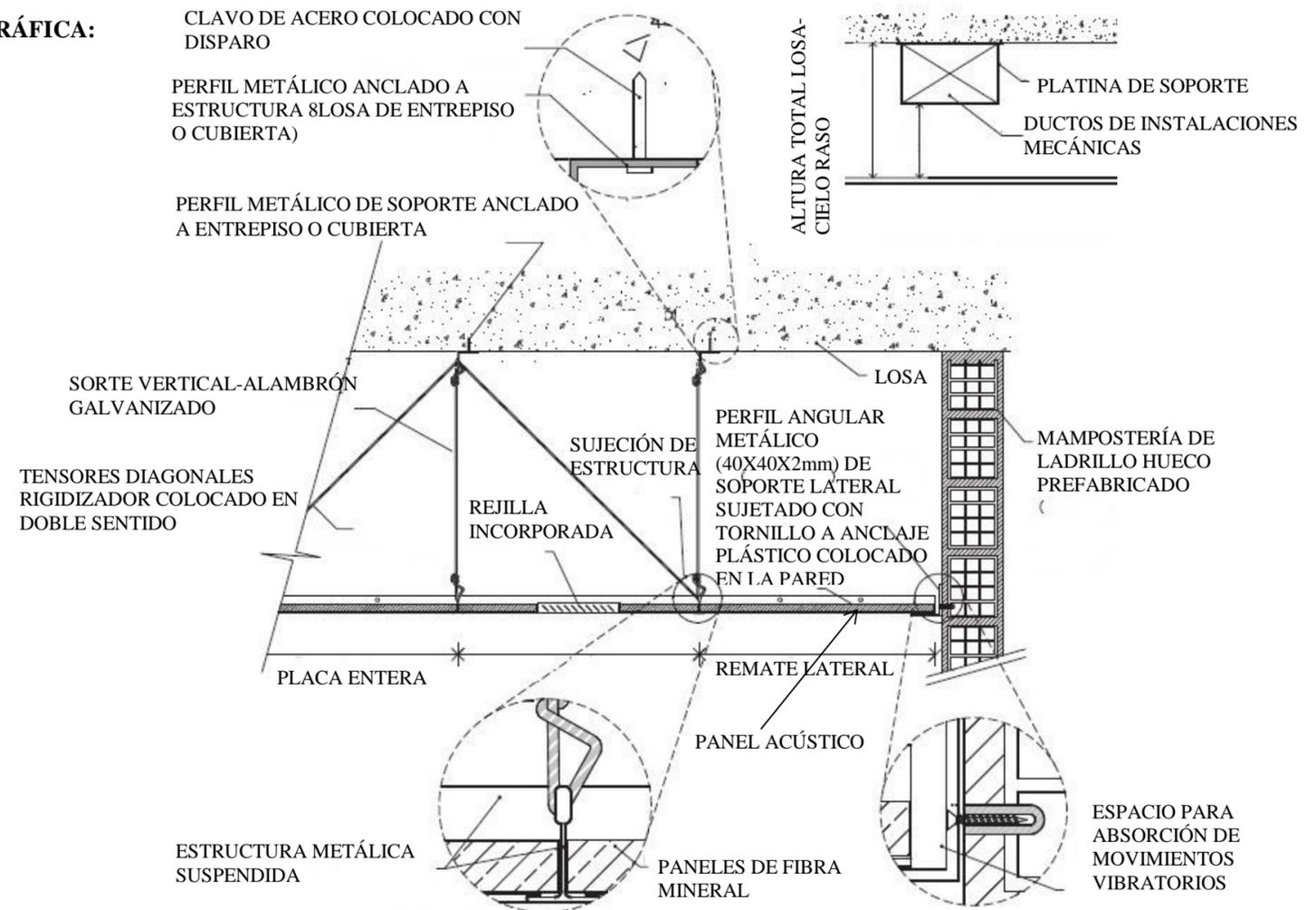


Figura 60: Cielo falso reticulado.
 Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

FIGURA #05

REFERENCIA ESPACIAL:

- APLICA SEGÚN DISEÑO

DETALLE:

CIELO FALSO RETICULADO



a) ESPECIFICACIONES:

Sistema certificado por calidad y resistencia para uso pesado.
 Anclaje: Perfil metálico
 Suspensión: Tensores metálicos soportantes, verticales y diagonales que conforman una estructura espacial tridimensional, que resista los movimientos sísmicos según el modelado estructural.
 Perfilería: Metálico modular de fabricación industrial con acabados de pintura al horno.
 Panelería: Tablero de fibra mineral con cualidades de aislamiento acústico desmontable para revisión por mantenimiento.
 Otros elementos: Rejillas, indicadores, lámparas, aspersores, etc., deben colocarse con suspensión propia o reforzar la suspensión y el panel para evitar deformaciones por peso propio.
 NOTA: Todo el sistema debe ser aplicado según recomendaciones y especificaciones del fabricante para zonas sísmicas y edificaciones esenciales (hospitales).

b) INSTALACIÓN:

Sujeción: Colocar tensores verticales y diagonales en forma alternada. Considerar distancias para paso de instalaciones.
 Modulación: Colocar placa entera al centro de la superficie, que los ejes coincidan con ejes de la superficie para evitar remates menores (cuchillas) en bordes perimetrales.

c) COLOR/TONO:

Blanco.
 En áreas de tránsito libre y público el panel de fibra mineral o similar puede ser reemplazado por paneles de acero inoxidable industrial con capacidad de aislamiento acústico, según diseño arquitectónico específico.

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

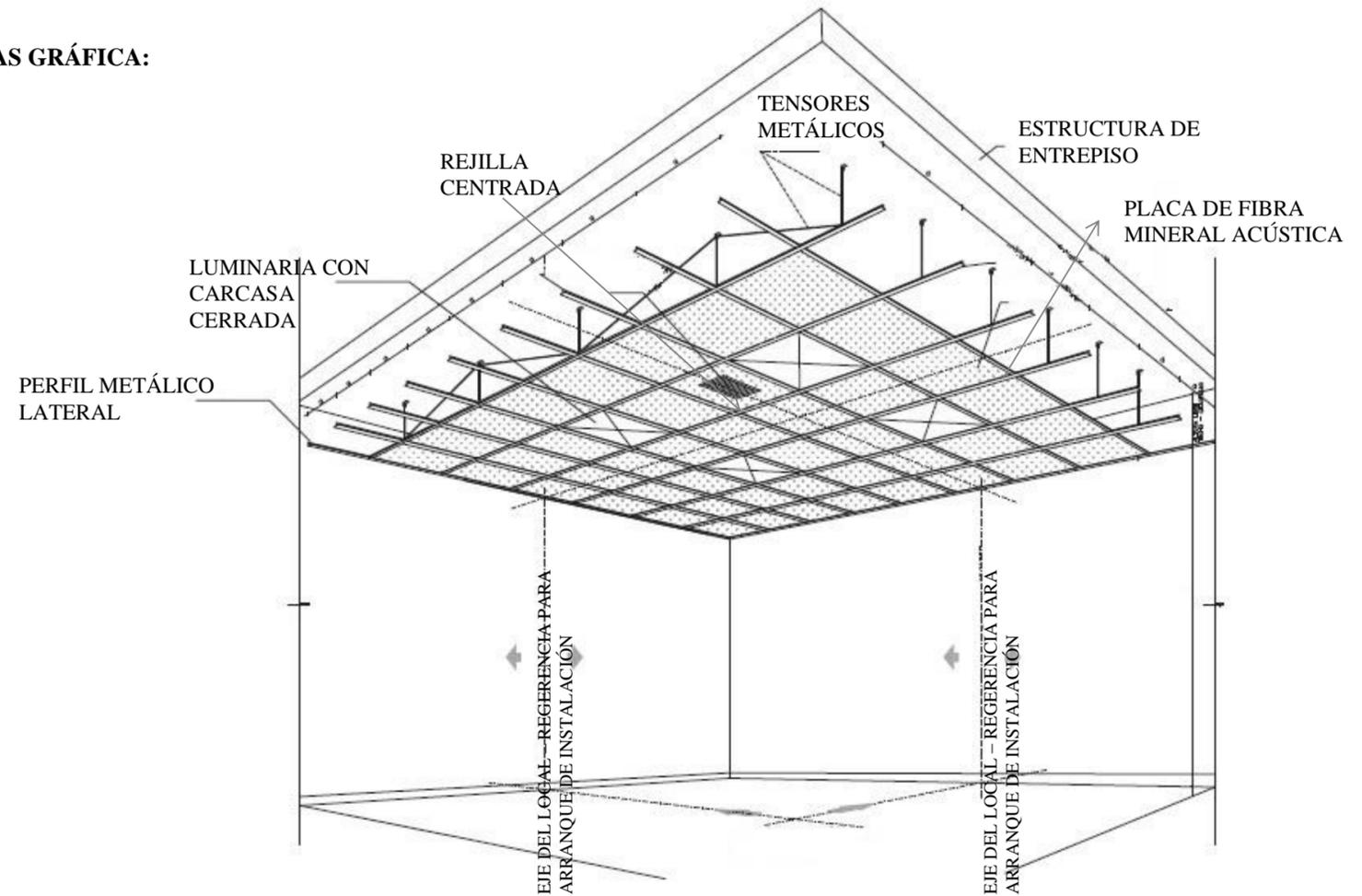
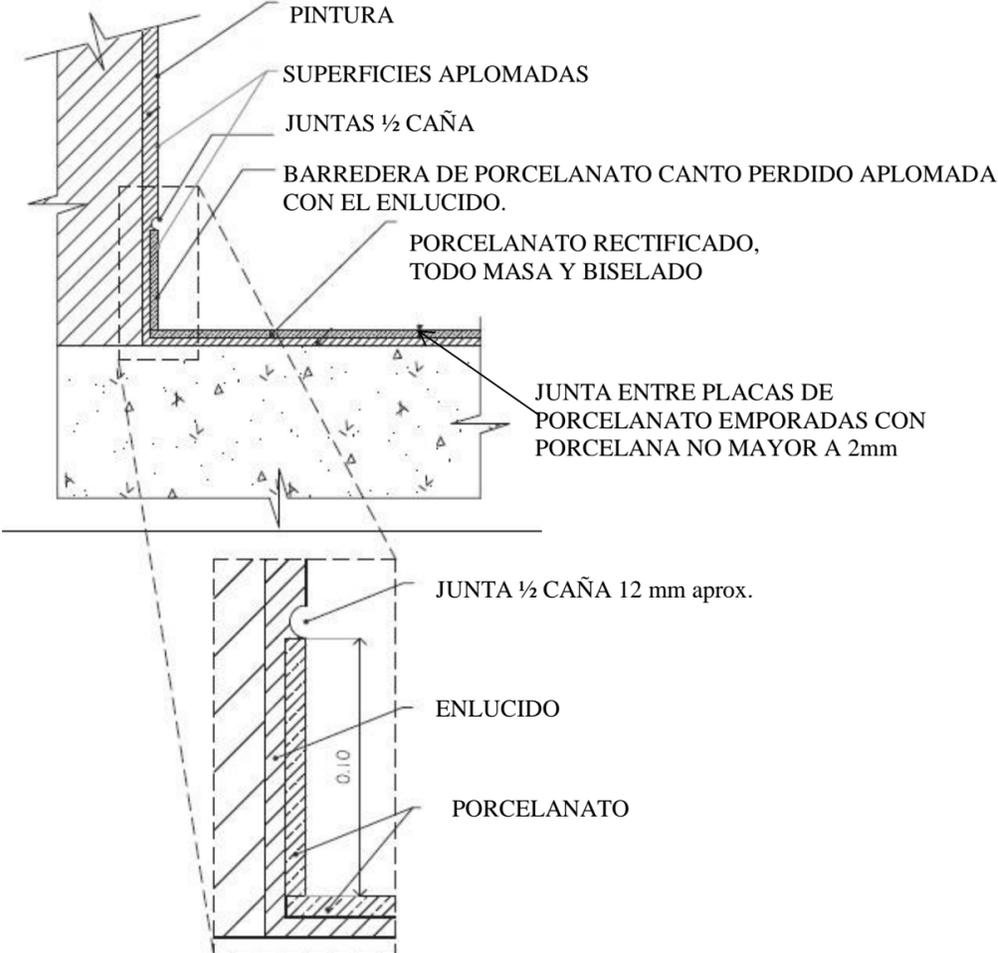


Figura 61: Cielo falso reticulado.
Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 51: Ficha técnica–Piso de porcelanato en barredera de porcelanato.

FIGURA #06	<p>REFERENCIA ESPACIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONSULTA EXTERNA • FARMACIA • OFICINAS ADMINISTRATIVAS, DESPACHOS • RECEPCIÓN, ADMISIÓN • INFORMACIÓN • OTRAS ÁREAS (A CRITERIO DEL CONSULTOR) 	<p>DETALLE:</p> <p>PISO DE PORCELANATO CON BARREDERA DE PORCELANATO</p>	
<p>a) ESPECIFICACIONES:</p>	<p>d) REFERENCIAS GRÁFICA:</p>		
<p>Piso de Porcelanato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato: Rectangular (lado no menor a 40 cm) • Textura: Lisa, mate/pulida y antideslizante • Espesor: 8 mm • Humedad de prensado • Fuerza de prensado • Contracción • Temperatura de cocción • Ciclo del horno • Intervalo de calibre • Absorción de agua • Resistencia a la flexión 			
<p>b) INSTALACIÓN:</p>			
<p>Piso: porcelanato rectificado y biselado con espesor de 8 mm tipo todo masa sobre mortero adherente. Junta con mortero porcelánico sin arena no mayor a 2 mm. Barrederas de porcelanato: alinear juntas conforme a juntas en piso. No aplica en paredes con placas de mármol, ver Pa-04. Colocar barredera alrededor de columnas de cualquier sección.</p>			
<p>c) COLOR/TONO:</p>			
<p>Piso: Tono: claro Color: blanco base gris, beige, blanco</p> <p>Barrederas: Tono y color: igual al piso Referirse a la Cartilla de Acabados. Consultor: proveer diseño de piso para su Vaporación.</p>			

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Figura 62: Piso de porcelanato con barredera de porcelanato. Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Tabla 52: Ficha técnica – Piso de porcelanato en barredera de porcelanato.

FIGURA #07

REFERENCIA ESPACIAL:

- CORREDORES GENERALES
- EMERGENCIA
- ESTERILIZACIÓN
- HABITACIONES HOSPITALIZACIÓN
- LABORATORIO, U.C.I.
- GINECO OBSTÉTRICO, NEONATOLOGÍA, PEDIATRÍA
- REHABILITACIÓN ZONAS HÚMEDAS

DETALLE:

PISO DE VINIL Y CURVA SANITARIA



a) ESPECIFICACIONES:

- PVC homogéneo flexible. Antiestático, fungiestático, bacteriostático. Resistencia grupo “P” o superior.
- Junta termosoldada.
- Espesor no menor a 2 mm.
- Considerar listado de especificaciones de ficha Pi-03

b) INSTALACIÓN:

- Para piso referirse a Pi-03.
- Para arista perdida piso-pared usar perfil de radio
- 5 cm aprox.
- Perfil de remate “tipo clip” sobre pared al término del vinil.
- Juntas termosoldadas.
- Cordón de soldadura provisto por el fabricante de vinil.

c) COLOR/TONO:

Tono: claro.

Color: beige.

Para cambio de color de piso en estribos bajo puertas ver ficha Pi-08.

Consultor: proveer diseño de piso para aprobación.

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

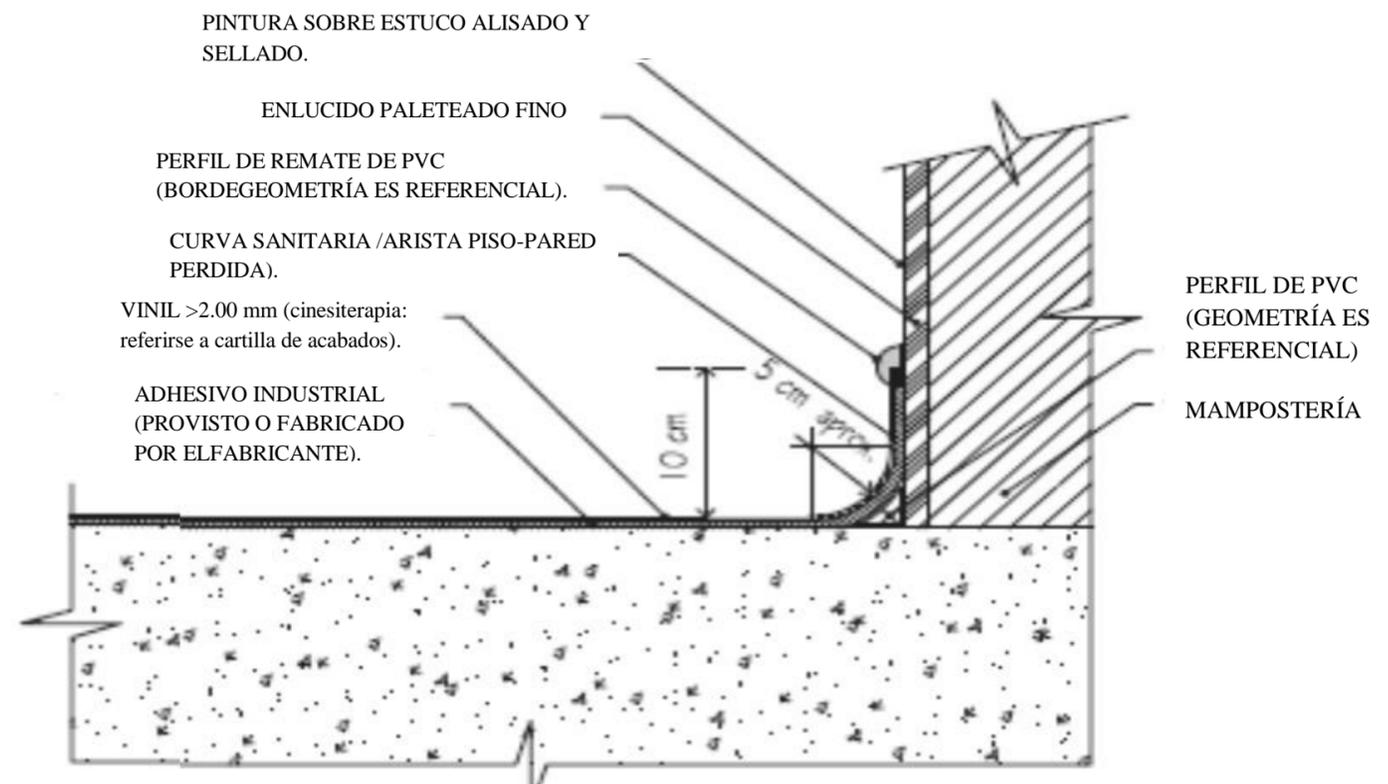


Figura 63: Piso de vinil y curva sanitaria.
Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

FIGURA #08

REFERENCIA ESPACIAL:

- HABITACIONES DE HOSPITALIZACIÓN
- CENTRO OBSTÉTRICO: UTPR, NEONATOLGÍA, ETC.
- CONSULTORIOS
- OTRAS AREAS (A CRITERIO DEL CONSULTOR)

DETALLE:

PUERTA DE UNA HOJA (VARIAS ÁREAS)



a) ESPECIFICACIONES:

Marco de puerta (referirse a Pu-09):

- Perfil metálico fabricado en lámina de acero de 0.9-1.2 mm de espesor.
- Estructura tipo pórtico con soldadura a tope cordón continuo; suelda tipo MIG o TIG cordón continuo.
- Terminado en pintura electrostática.
- Geometría: ver ficha Pu-10.

Hoja de puerta:

- Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm. Lamina para termolaminado en plástico tipo PET sin textura, e ≥ 400 micras.
- * E l consultor deberá especificar

b) INSTALACIÓN:

Marco de puerta:

- Anclaje a mampostería o estructura con patas en "T" de acero corrugado de 8 mm fundido con hormigón de 180 kg/cm² aditivo adherente y de fraguado rápido.

Hoja de puerta:

- Sujeción al marco metálico con 4 bisagras de acero con pasador. Bisagra sujeta al perfil metálico con soldadura de tope de cordón continuo y sujeto al tablero de MDF con 4 tornillos autorroscantes de 1 1/2" específicos para el material. Batiente de puerta, según diseño.

c) COLOR/TONO:

Verde azulado.

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

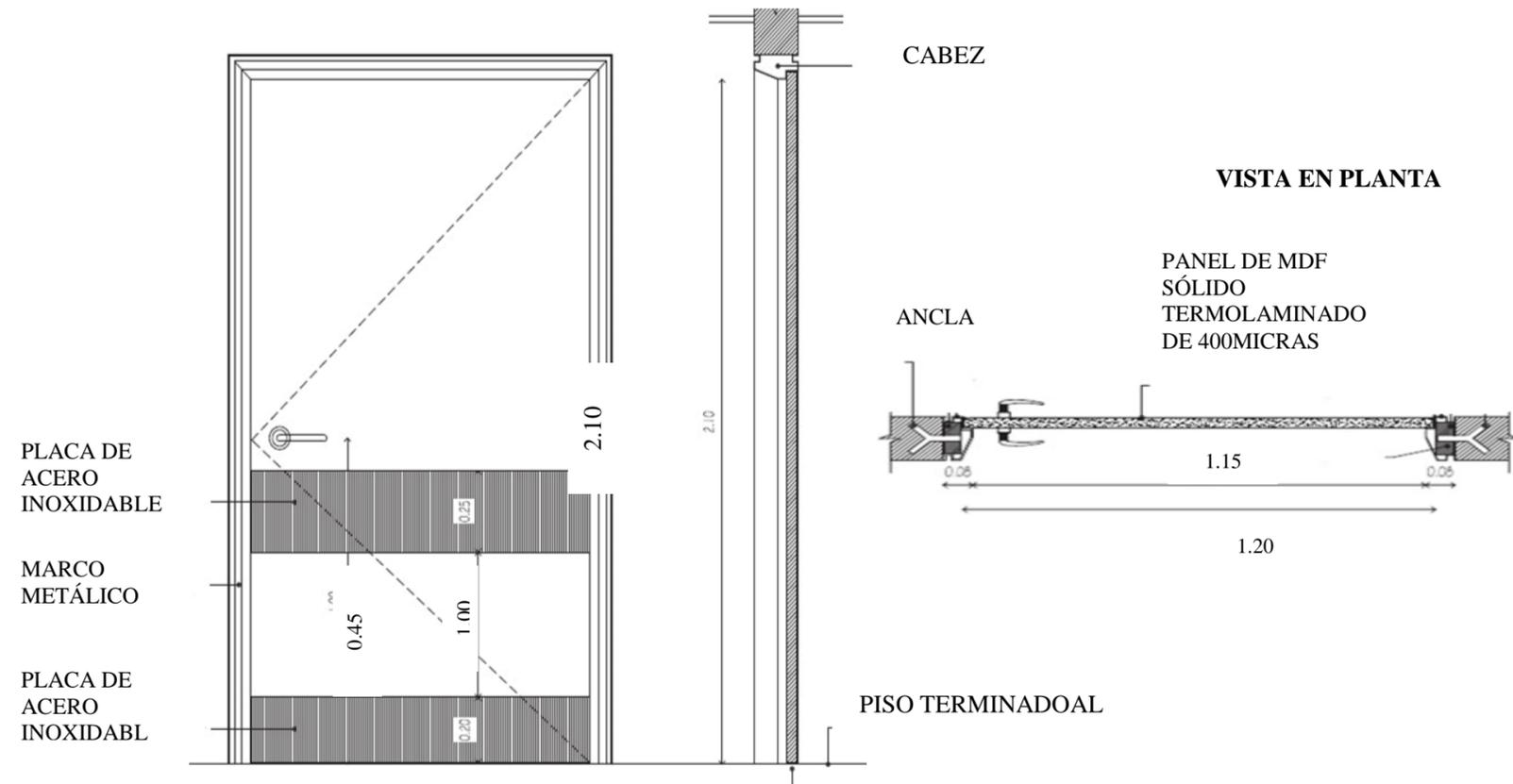


Figura 64: Puerta de una hoja.
Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

FIGURA #09

REFERENCIA ESPACIAL:

- ARCHIVO Y ESTADÍSTICA
- OFICINAS ADMINISTRATIVAS
- BATERÍAS SANITARIAS
- ESPACIOS COMUNES UNIDADES FUNCIONALES
- OTRAS ÁREAS (A CRITERIO DEL CONSULTOR)

DETALLE:

PUERTA DE HOJA SIMPLE



a) ESPECIFICACIONES:

Marco de puerta (referirse a Pu-09):

- Perfil metálico fabricado en lámina de acero de 0.9-1.2 mm de espesor
- Estructura tipo pórtico con soldadura a tope cordón continuo; suelda tipo MIG o TIG cordón continuo.
- Terminado en pintura electrostática.
- Geometría: ver ficha Pu-9.

Hoja de puerta:

- Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH
- (resistente a humedad) de 36 mm . Lamina para termolaminado en plástico tipo PET sin textura, e \geq 400 micras.
- * E l consultor deberá especificar en el Cuadro de Puertas el tipo de cerradura.

b) INSTALACIÓN:

Marco de puerta:

- Anclaje a mampostería o estructura con patas en "T" de acero corrugado de 8 mm fundido con hormigón de 180 kg/cm², de fraguado rápido y con aditivo para mejorar la adherencia.

Hoja de puerta:

- Sujeción al marco metálico con 4 bisagras de acero con pasador.
- Bisagra sujeta al perfil metálico con soldadura de tope de cordón continuo y sujeta al tablero de MDF con 4 tornillos autorroscantes de 1 1/2" específicos para el material. Batiente de puerta, según diseño.
- Batiente de puerta, según diseño.

c) COLOR/TONO:

Marco de puerta: color gris oscuro.

d) REFERENCIAS GRÁFICA:

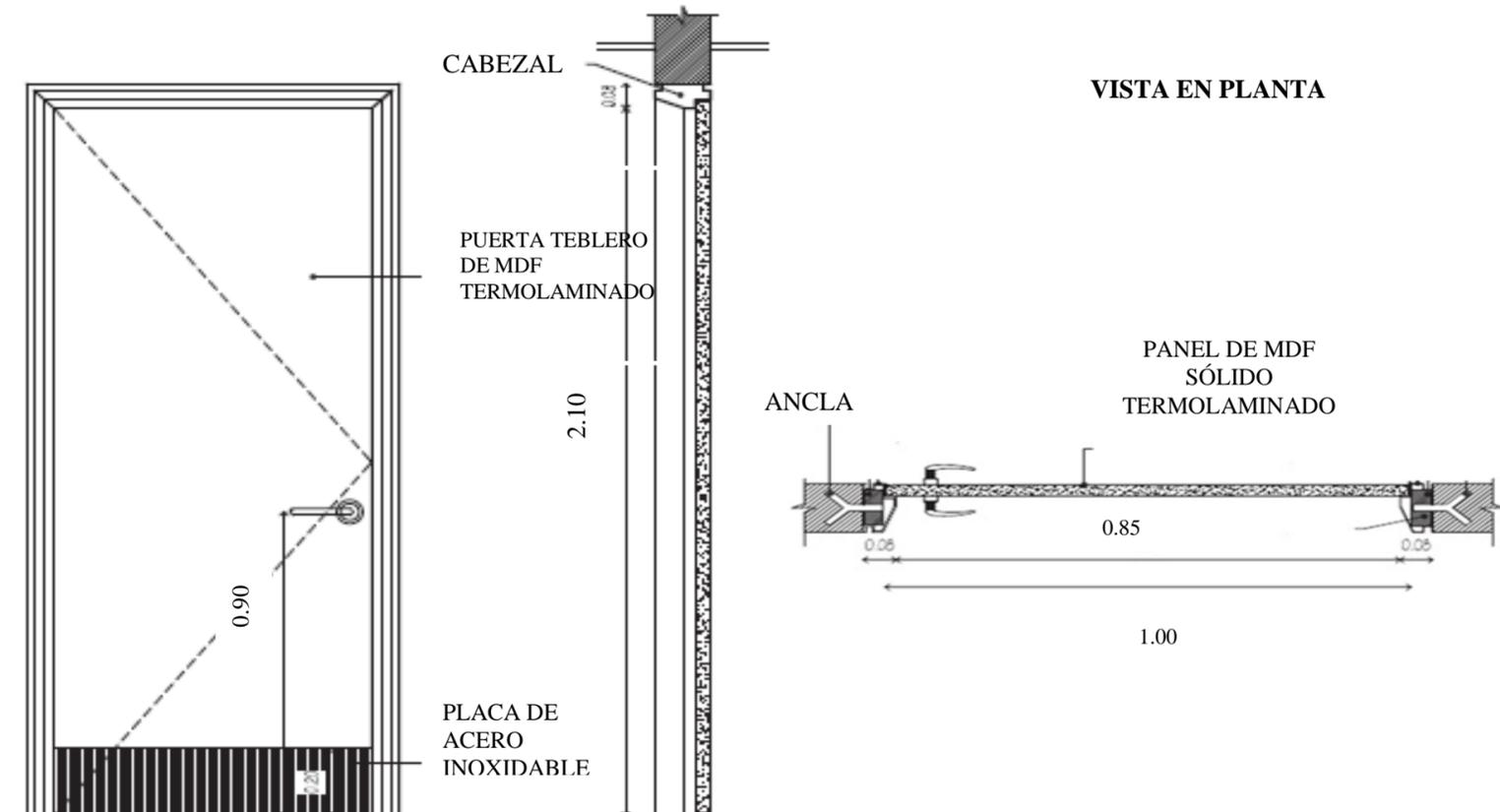


Figura 65: Puerta de hoja simple área administrativa.
Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Fuente: Ministerio de Salud Pública (2013)

Normas técnicas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad en los establecimientos de salud.

Circulaciones

Rampas

Las rampas deberán tener las siguientes características:

- Ancho mínimo de 1.00 metro libre entre pasamanos
- Pendiente no mayor de 6 %
- Bordes laterales de 0.05 m de altura.
- Deberán existir dos pasamanos a diferente altura. El primer pasamano se colocará a 90 cm. y el segundo pasamanos a 75 cm. del nivel del piso terminado.
- Los pasamanos estarán separados de la pared a una distancia 0.05 metros.
- Los pasamanos deberán prolongarse 0.60 cms. en el arranque y en la llegada.
- Los pasamanos serán confeccionados con tubos de fierro de 1 ½” de diámetro.
- El acabado del pasamano deberá tener un color contrastante con respecto al elemento delimitante vertical.
- El piso deberá ser firme, uniforme y antideslizante.

Corredores

Los pasadizos (Circulaciones Horizontales) deberán contar con las siguientes características:

- El ancho libre mínimo será de 1.80 metros
- Los Pasamanos tubulares continuos de 3.8 cm. (1 1/2”) de diámetro estarán, colocados a 75 cm. y 90 cm. de altura, separados 5 cm. de la pared y pintados de color contrastante.
- Solo se permitirá la colocación de pasamanos tubulares en las circulaciones de uso público que comuniquen con las Unidades de Consulta Externa,

- Ayuda al Diagnóstico, Emergencia y Administración.
- Las circulaciones horizontales contarán con un sistema de alarma de emergencia que será a base de señales audibles y visibles con sonido intermitente y lámpara de destellos.
- Las circulaciones horizontales contarán con señalización conductiva.

Áreas de atención al público

- Las áreas de atención al público contarán con un mueble de control con una altura de 90 cm.
- El área de atención tendrá un ancho de 1.50 metros como mínimo para permitir el acceso de silla de ruedas.

Servicios Higiénicos

En los Establecimientos de Salud los servicios higiénicos deberán contar, con las siguientes características:

- Pisos antideslizantes.
- Muros de ladrillo en cubículos para personas con discapacidad
- Circulaciones internas de 1.50 metros de ancho.
- Puertas de cubículos con abatimiento hacia afuera.
- Barras de apoyo de fierro galvanizado esmaltado de 1 1/2” de diámetro.

Inodoro para personas con discapacidad con muletas o bastones.

- Ancho libre mínimo del cubículo 90 cm.
- Puerta de 90 cm. de ancho como mínimo.

Lavabos

- El Lavabo estará colocado a 76 cm. de altura libre, anclado al muro para soportar el peso de una persona de 100 Kg.

- El desagüe deberá estar instalado hacia la pared posterior para permitir el paso de las piernas de la persona con discapacidad en silla de ruedas.
- La distancia entre lavabos será de 90 cm. a ejes.
- La grifería se colocará a 35 cm. de la pared separada 20 cm. entre sí.
- Los manubrios de la grifería serán tipo aleta.
- Los accesorios como toallero y secador de manos irán colocados a 1 metro como máximo sobre el nivel de piso terminado.