



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**TÍTULO:**

REDISEÑO DEL PRIMER PISO DEL HOSPITAL LEÓN BECERRA

**AUTORA:**

PAULA DANIELA OJEDA FRANCO

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

LICENCIADA EN DISEÑO DE INTERIORES

**TUTOR:**

DIS. CATHERINE CABANILLA LEÓN, MGS.

GUAYAQUIL, ECUADOR

2017



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Paula Daniela Ojeda Franco**, como requerimiento para la obtención del Título de **Licenciada en Diseño de Interiores**.

TUTOR:

Lcda. Catherine Cabanilla León, Mgs.

DIRECTOR DE LA CARRERA:

Arq. Carlos Castro Molestina, Mgs.

Guayaquil a los 15 días del mes de septiembre del año 2017



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

**Yo, Paula Daniela Ojeda Franco**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, Rediseño del Primer Piso del Hospital León Becerra, previo a la obtención del Título de **LICENCIADA EN DISEÑO DE INTERIORES**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría. En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2017**

**LA AUTORA:**

**Paula Daniela Ojeda Franco**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**AUTORIZACIÓN:**

**Yo, Paula Daniela Ojeda Franco**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Rediseño del Primer Piso del Hospital León Becerra**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2017**

**LA AUTORA:**

**Paula Daniela Ojeda Franco**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mis padres por siempre estar a mi lado apoyándome en toda mi carrera universitaria, siempre deseando lo mejor para mí y dándome su amor incondicional.

Un agradecimiento especial a mis amigas Genesys Mora, Irene Terán y Claudia Romero quienes siempre estuvieron conmigo motivándome a ser mejor cada día

A mi querida tutora Catherine Cabanilla por guiarme día a día y por su paciencia y apoyo en este proceso.

**DEDICATORIA**

Este trabajo de titulación se lo dedico a mi mamá, quien siempre ha sido una madre ejemplar, y a mi papá, que siempre estuvo cuando más lo necesité dándome amor y apoyo.

A mi ñaña, mi única hermana y mejor amiga, y a Momo, Mushi y Dante por darme alegría y cariño todos los días de mi vida.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

**TUTOR:**

Lcda. Catherine Cabanilla León, Mgs.

**EVALUADORES:**

Arq. Carlos Castro Molestina, Mgs  
OPONENTE

Arq. Héctor Zurita Chaval, Mgs.  
EVALUADOR

Dis. Patricia Feraud Morán, Mgs  
EVALUADOR

**DIRECTOR DE LA CARRERA:**  
Arq. Carlos Castro Molestina, Mgs.

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del 2017



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**CALIFICACIÓN**

Lcda. Catherine Cabanilla León, Mgs.

TUTORA

**Índice general**

Introducción.....	2	Renders.....	39
Antecedentes .....	4	Detalles constructivos .....	44
Planteamiento del problema .....	5	Mobiliario a diseñar .....	47
Objetivos del proyecto .....	9	Catálogo de mobiliario.....	51
Objetivo general.....	9	Detalles y ensamble de mobiliario .....	54
Objetivos específicos .....	9	Cuadros de acabados.....	84
Investigación aplicada en el proyecto .....	10	Memoria técnica.....	98
Análisis tipológico .....	10	Glosario .....	105
Diagnóstico de tipologías analizadas .....	16	Referencias bibliográficas .....	107
Conclusiones tipológicas .....	17	Anexos .....	108
Programa de necesidades .....	18	Anexo A: planos existentes .....	108
Estrategias de intervención.....	26	Anexo B: matriz de acabados para habitaciones .....	109
Estudio de relaciones funcionales .....	27	Anexo C: matriz de acabados para áreas administrativas .....	109
Zonificación.....	28	Anexo D: matriz de acabados para corredores, salas de espera y consultorios.....	110
Estudio formal - espacial .....	29	Anexo E: matriz de acabados para el área de ropería.....	110
Planta arquitectónica.....	29	Anexo F: dimensiones para puertas de una hoja en habitaciones y consultorios.....	111
Planta de circulación .....	30	Anexo G: dimensiones para puertas de una hoja en oficinas administrativas y sanitarios.....	111
Cortes.....	31	Anexo H: dimensiones de puertas de doble hoja.....	112
Planta amoblada .....	32	Anexo I: cuadro de colores para puertas y pisos .....	112
Plano de cielos rasos .....	33	Anexo J: modelo de encuesta .....	113
Plano de luminarias.....	34	Anexo K: tabulaciones.....	114
Elevaciones interiores .....	35		

## Índice de tablas

Tabla 1: matriz problemática .....	5	Tabla 25: mobiliario de catálogo .....	51
Tabla 2: matriz problemática .....	6	Tabla 26: mobiliario de catálogo .....	52
Tabla 3: matriz problemática .....	7	Tabla 27: mobiliario de catálogo .....	53
Tabla 4: matriz problemática .....	8	Tabla 28: cuadro de acabados .....	84
Tabla 5: tipología nacional Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde .....	10	Tabla 29: cuadro de acabados .....	85
Tabla 6: tipología nacional Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde .....	11	Tabla 30: cuadro de acabados .....	86
Tabla 7: tipología internacional Phoenix Children's Hospital .....	12	Tabla 31: cuadro de acabados .....	87
Tabla 8: tipología internacional Phoenix Children's Hospital .....	13	Tabla 32: cuadro de acabados .....	88
Tabla 9: tipología internacional The Royal Children's Hospital .....	14	Tabla 33: cuadro de acabados .....	89
Tabla 10: tipología internacional The Royal Children's Hospital .....	15	Tabla 34: cuadro de acabados .....	90
Tabla 11: diagnóstico de tipología nacional e internacionales .....	16	Tabla 35: cuadro de acabados .....	91
Tabla 12: cuadro de necesidades .....	18	Tabla 36: cuadro de acabados .....	92
Tabla 13: cuadro de necesidades .....	19	Tabla 37: cuadro de acabados .....	93
Tabla 14: cuadro de necesidades .....	20	Tabla 38: cuadro de acabados .....	94
Tabla 15: cuadro de necesidades .....	21	Tabla 39: cuadro de acabados .....	95
Tabla 16: cuadro de necesidades .....	22	Tabla 40: cuadro de acabados .....	96
Tabla 17: cuadro de necesidades .....	23	Tabla 41: cuadro de acabados .....	97
Tabla 18: cuadro de necesidades .....	24	Tabla 42: materiales de recubrimiento .....	98
Tabla 19: cuadro de necesidades .....	25	Tabla 43: materiales de recubrimiento .....	99
Tabla 20: estrategias de intervención .....	26	Tabla 44: materiales de recubrimiento .....	100
Tabla 21: mobiliario a diseñar .....	47	Tabla 45: instalaciones eléctricas .....	101
Tabla 22: mobiliario a diseñar .....	48	Tabla 46: instalaciones eléctricas .....	102
Tabla 23: mobiliario a diseñar .....	49	Tabla 47: instalaciones eléctricas .....	103
Tabla 24: mobiliario a diseñar .....	50	Tabla 48: instalaciones sanitarias y climatización .....	104

**Índice de figuras**

Figura 1: pasillos del pensionado primer piso .....	5	Figura 25: jardín interior .....	14
Figura 2: estación de enfermería .....	5	Figura 26: sala de espera en The Royal Children's Hospital.....	15
Figura 3: sala ST .....	5	Figura 27: habitación de The Royal Children's Hospital .....	15
Figura 4: estación de enfermería de pensionado.....	6	Figura 28: climatización .....	26
Figura 5:habitación del pensionado.....	6	Figura 29: distribución de luminarias.....	26
Figura 6: sala de recuperación .....	6	Figura 30: diseño de mobiliario ergonómico .....	26
Figura 7: recursos humanos .....	7	Figura 31: temática marina en habitaciones.....	26
Figura 8: condiciones del piso .....	7	Figura 32: diseño de puertas sencilla y doble .....	26
Figura 9: cama en habitación.....	7	Figura 33: counter estación de enfermería pensionado .....	47
Figura 10: baño inaccesible para discapacitados .....	8	Figura 34: estantería estación de enfermería pensionado.....	47
Figura 11: fachada de Hospital Roberto Gilbert.....	10	Figura 35: escritorio en L .....	47
Figura 12: sala de juegos .....	10	<i>Figura 36: estantería administrativa .....</i>	<i>47</i>
Figura 13: iluminación.....	10	Figura 37: escritorio presidencia .....	48
Figura 14: habitación en Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde.....	11	Figura 38: mesa redonda.....	48
Figura 15: circulación en sala de recuperación.....	11	Figura 39: credenza.....	48
Figura 16: fachada del Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde.....	11	Figura 40: mesa 8 puestos.....	48
Figura 17: fachada de Phoenix Children's Hospital.....	12	Figura 41: mesa esquinera .....	49
Figura 18: sala de espera.....	12	Figura 42: mueble de almacenamiento aéreo.....	49
Figura 19: iluminación en pasillos .....	12	Figura 43: counter recepción gastroenterología.....	49
Figura 20: estación de enfermería .....	13	Figura 44: counter estación de enfermería sala st.....	49
Figura 21: habitación Phoenix Children´s Hospital .....	13	Figura 45: escritorio consultorio gastroenterología.....	49
Figura 22: recepción .....	13	Figura 46: banca para capilla.....	50
Figura 23: fachada de The Royal Children´s Hospital .....	14	Figura 47: módulo de trabajo.....	50
Figura 24: hall de ingreso .....	14	Figura 48: sofá de dos puestos.....	51
		Figura 49: cama de hospital.....	51

Figura 50: butaca de acompañante .....	51	Figura 75: pintura satinada Dynamic Blue .....	85
Figura 51: silla rodante de oficina.....	51	Figura 76: pintura blanca satinada High Reflective White .....	85
Figura 52: silla de visitantes .....	52	Figura 77: tablero MDF maple grava.....	85
Figura 53: archivador móvil .....	52	Figura 78: vinil Acczent Essential.....	85
Figura 54: silla para usuarios.....	52	Figura 79: cuerina mocca beige.....	85
Figura 55: tándem de espera .....	52	Figura 80: tablero MDF maple grava.....	85
Figura 56: camilla .....	53	Figura 81: tablero MDF color azul.....	85
Figura 57: estantería metálica.....	53	Figura 82: tablero MDF blanco .....	85
Figura 58: silla ejecutiva.....	53	Figura 83: ojo de buey flat redondo 18w .....	85
Figura 59: habitación sencilla.....	84	Figura 84: ojo de buey flat redondo 12w .....	85
Figura 60: placa de fibra mineral .....	84	Figura 85: pasillo pensionado.....	86
Figura 61: pintura satinada celeste Wondrous Blue .....	84	Figura 86: gypsum board liso .....	86
Figura 62: vinilo decorativo .....	84	Figura 87: vinilo decorativo .....	86
Figura 63: pintura satinada Dynamic Blue .....	84	Figura 88: vinilo decorativo .....	86
Figura 64: vinil Acczent Essential.....	84	Figura 89: pintura satinada Dynamic Blue .....	86
Figura 65: ojo de buey flat redondo 18w .....	84	Figura 90: vinil marin blue .....	86
Figura 66: tablero MDF blanco .....	84	Figura 91: vinil iQ Optima Beige.....	86
Figura 67: cuerina mocca beige.....	84	Figura 92: panel LED empotrable 120x30.....	86
Figura 68: tablero MDF maple grava.....	84	Figura 93: recepción gastroenterología.....	87
Figura 69: tablero MDF color azul.....	84	Figura 94: recepción gastroenterología.....	87
Figura 70: habitación suite.....	85	Figura 95: gypsum board liso .....	87
Figura 71: sala de espera habitación suite.....	85	Figura 96: pintura satinada blanca High Reflective White .....	87
Figura 72: placa de fibra mineral .....	85	Figura 97: porcelanato madereado 120x20.....	87
Figura 73: pintura satinada celeste Wondrous Blue .....	85	Figura 98: ojo de buey flat redondo 18w .....	87
Figura 74: vinilo decorativo .....	85	Figura 99: ojo de buey flat redondo 12w .....	87

Figura 100: ojo de buey empotrable dirigible.....	87	Figura 125: cuerina gris .....	89
Figura 101: vidrio templado .....	87	Figura 126: tablero MDF maple grava .....	89
Figura 102: tablero MDF blanco .....	87	Figura 127: tablero MDF color verde .....	89
Figura 103: tablero MDF maple grava.....	87	Figura 128: microfibra gris .....	89
Figura 104: vinilo decorativo con hexágonos .....	87	Figura 129: vidrio templado .....	89
Figura 105: estación de enfermería gastroenterología.....	88	Figura 130: recursos humanos .....	90
Figura 106: gypsum board liso .....	88	Figura 131: placa de fibra mineral .....	90
Figura 107: pintura satinada blanca High Reflective White .....	88	Figura 132: pintura satinada blanca High Reflective White .....	90
Figura 108: vinilo decorativo .....	88	Figura 133: tablero MDF maple grava.....	90
Figura 109: porcelanato madereado 120x20.....	88	Figura 134: porcelanato madereado .....	90
Figura 110: ojo de buey flat redondo 12w .....	88	Figura 135: ojo de buey flat redondo 18w .....	90
Figura 111: cuerina azul .....	88	Figura 136: acero cromado .....	90
Figura 112: tablero MDF color verde .....	88	Figura 137: tablero MDF blanco .....	90
Figura 113: tablero MDF blanco .....	88	Figura 138: cuerina gris .....	90
Figura 114: tablero MDF maple grava.....	88	Figura 139: tablero MDF maple grava.....	90
Figura 115: acabado en PU.....	88	Figura 140: tablero MDF color verde .....	90
Figura 116: vidrio templado .....	88	Figura 141: microfibra gris .....	90
Figura 117: área administrativa .....	89	Figura 142: vidrio templado .....	90
Figura 118: placa de fibra mineral .....	89	Figura 143: consultorio gastroenterología .....	91
Figura 119: pintura satinada blanca High Reflective White .....	89	Figura 144: placa de fibra mineral .....	91
Figura 120: tablero MDF maple grava.....	89	Figura 145: pintura satinada blanca High Reflective White .....	91
Figura 121: porcelanato madereado .....	89	Figura 146: tablero MDF maple grava.....	91
Figura 122: ojo de buey flat redondo 18w .....	89	Figura 147: vinil Acczent Essential .....	91
Figura 123: acero cromado .....	89	Figura 148: ojo de buey flat redondo 24w .....	91
Figura 124: tablero MDF blanco .....	89	Figura 149: ojo de buey flat redondo 18w .....	91

Figura 150: tablero MDF blanco .....	91	Figura 175: tela crepé azul.....	93
Figura 151: vidrio templado .....	91	Figura 176: fórmica blanca.....	93
Figura 152: tablero MDF maple grava.....	91	Figura 177: tablero MDF maple grava.....	93
Figura 153: tablero MDF color azul.....	91	Figura 178: sala de juntas .....	94
Figura 154: acero cromado .....	91	Figura 179: placa de fibra mineral .....	94
Figura 155: presidencia.....	92	Figura 180: pintura satinada blanca High Reflective White .....	94
Figura 156: placa de fibra mineral .....	92	Figura 181: tablero MDF maple grava.....	94
Figura 157: pintura satinada blanca High Reflective White .....	92	Figura 182: porcelanato madereado 120x20.....	94
Figura 158: tablero MDF maple grava.....	92	Figura 183: ojo de buey flat redondo 18w .....	94
Figura 159: porcelanato madereado 120x20.....	92	Figura 184: fórmica azul.....	94
Figura 160: ojo de buey empotrable dirigitible.....	92	Figura 185: tablero MDF blanco .....	94
Figura 161: panel LED empotrable .....	92	Figura 186: cuerina azul .....	94
Figura 162: tablero MDF blanco .....	92	Figura 187: tablero MDF maple grava.....	94
Figura 163: microfibra azul .....	92	Figura 188: aula Dr. Alfredo Cevallos .....	95
Figura 164: tablero MDF maple grava.....	92	Figura 189: placa de fibra mineral .....	95
Figura 165: cuerina mocca.....	92	Figura 190: pintura satinada blanca High Reflective White .....	95
Figura 166: acero cromado .....	92	Figura 191: porcelanato lapidis 60x60 gris claro .....	95
<i>Figura 167: fórmica blanca .....</i>	<i>92</i>	Figura 192: panel LED empotrable 120x60.....	95
Figura 168: capilla .....	93	Figura 193: tela lona varios colores .....	95
Figura 169: gypsum board liso .....	93	Figura 194: microfibra negra.....	95
Figura 170: mármol blanco.....	93	Figura 195: tablero MDF blanco .....	95
Figura 171: tablero MDF maple grava.....	93	Figura 196: fórmica azul.....	95
Figura 172: porcelanato 60x60 café .....	93	Figura 197: tablero MDF maple grava.....	95
Figura 173: porcelanato 30x60 viena perla.....	93	Figura 198: cuerina azul .....	95
Figura 174: ojo de buey flat redondo 30w .....	93	Figura 199: sala Santa Teresa.....	96

Figura 200: placa de fibra mineral .....	96
Figura 201: pintura satinada blanca High Reflective White .....	96
Figura 202: vinil Acczent Essential .....	96
Figura 203: panel LED empotrable 120x60.....	96
Figura 204: cortina divisoria poliéster .....	96
Figura 205: baño para discapacitados .....	97
Figura 206: gypsum board liso .....	97
Figura 207: porcelanato mare natural 40x60 .....	97
Figura 208: porcelanato matte rocky pearl 30x60 .....	97
Figura 209: ojo de buey flat redondo 18w .....	97
Figura 210: sanitario palermo suspendido .....	97

**Resumen**

El presente trabajo de titulación contiene la propuesta de rediseño del primer piso del Hospital León Becerra de la ciudad de Guayaquil. Este proyecto se orienta a la elaboración de una propuesta que permita que los ciudadanos, en especial los niños y niñas, que requieren servicios de salud, encuentren en el establecimiento un espacio mucho más acogedor. Se parte del convencimiento de que es posible lograr ambientes funcionales y estéticos donde los infantes se sientan más cómodos a través del uso de colores acorde a la edad de los usuarios, del rediseño de los espacios y del mobiliario ergonómico cumpliendo con las normativas indicadas por Guía de Acabados Interiores para Hospitales. El objetivo central que anima este trabajo de titulación es proponer un diseño interior para que en estos espacios públicos de salud se produzcan efectos de confort y seguridad, tanto en pacientes y personal como en los padres de familia.

Palabras clave: Rediseño, confort, espacios hospitalarios, ambientación, ergonomía, elementos decorativos.

## Introducción

El Hospital de niños León Becerra es un establecimiento de salud que funciona en la ciudad de Guayaquil desde hace más de 88 años y recibe a diario a cientos de pacientes. Este centro hospitalario se ha convertido en un ícono en la urbe porteña por la tradición de una gestión calificada como de calidad y calidez.

Un hospital como este llama la atención no solo por su historia, sino por la necesidad de dotarlo de mejores condiciones para la prestación del servicio que demanda la población beneficiaria que acude a sus instalaciones. En este contexto, se observó y analizó el caso como un potencial espacio sobre el cual se podría plantear una estrategia de rediseño para lograr un equilibrio en la relación entre los espacios arquitectónicos, sus elementos funcionales y decorativos y las exigencias establecidas en los parámetros estandarizados para este tipo de edificaciones.

Se prevee plantear una estrategia de rediseño que contemple una propuesta coherente entre las necesidades observadas y los materiales que aporten acabados atractivos, duraderos y de fácil mantenimiento. Para tal efecto, se deberá empezar por clarificar dos aspectos de importancia: primero, un centro de salud infantil debe cumplir con una rutina de atención que involucre aspectos técnicos, tecnológicos, administrativos y éticos, y, segundo, en este tipo de servicios cobra un alto nivel de importancia las acciones que permitan brindar atención de calidad, no solo en el servicio directo, esto es la atención médica, sino también en los servicios indirectos y, entre ellos, los que influyen sobre las vías de recuperación de los pacientes.

De tal manera, se puede identificar objetivamente una necesidad directamente relacionada con el quehacer del profesional en diseño de interiores: el proponer alternativas de rediseño cuyos elementos permitan que este centro hospitalario cuente con espacios que contribuyan a crear condiciones de tranquilidad y sosiego en sus pacientes tanto internos como externos.

El diseño de interiores ha alcanzado en las últimas décadas una inusitada relevancia en las áreas hospitalarias porque influye en el estado de ánimo de los pacientes.

El espacio interior debe mantener ese potencial de auto-sanación del paciente a través de la influencia de los ambientes diseñados. A través del diseño de espacios se puede aliviar las ansiedades y mediar en el temor ante el dolor. Es por esto que, resulta importante diseñar los hospitales a manera de ambientes curativos que respondan a las necesidades psicológicas y emocionales de los usuarios ya sean pacientes, familiares de los pacientes, visitantes o los mismos empleados (Moyano, 2013, p.18).

Es válido mencionar, además que, la gestión de diseño se ha extendido a múltiples áreas. Los espacios hospitalarios no se han quedado atrás en esta nueva tendencia de la arquitectura de interiores, porque, las necesidades de los usuarios de los servicios hospitalarios son cada vez más demandantes y merecen el trabajo esforzado de los profesionales especializados en este campo.

En el convencimiento de que la calidad de los espacios y de los ambientes hospitalarios inciden directamente en el ánimo de los pacientes y por lo tanto contribuyen en los niveles de recuperación o mejora, este trabajo de titulación pretende aportar con una respuesta novedosa a las necesidades de los espacios dedicados a atender niños y niñas que padecen todo tipo de enfermedades y que son tratados en el Hospital León Becerra.

Así, en la primera fase del trabajo se definió un programa de necesidades en las áreas que serán intervenidas en el primer piso del establecimiento y que comprenden habitaciones, áreas administrativas, áreas de utilería y limpieza, baños, pasillos y una capilla. Se han excluido de manera expresa ambientes eminentemente técnicos tales como quirófanos, unidad de cuidados intensivos y esterilización. La exclusión de estas áreas se ha considerado una limitación relacionada con la naturaleza de los espacios, ya que por tratarse de un establecimiento de salud, estos deben responder a exigencias técnicas específicas con estándares internacionales en los que las precisiones de un diseño

decorativo o de ambientación no está considerado. El objeto de trabajo de la titulación se limitó al rediseño del primer piso del hospital debido a que la Sociedad Protectora de la Infancia no dispone de presupuesto para ejecutar un rediseño integral y se estableció de mutuo acuerdo que este trabajo se concretaría a los espacios que requieren intervención inmediata.

La estrategia de rediseño que se propone para el primer piso del Hospital se dirige a adecuar las instalaciones, el equipamiento y a reorganizar los recursos disponibles para la atención sanitaria a las nuevas tendencias y especificaciones internacionales para la gestión hospitalaria infantil. Esta estrategia es el resultado de las acciones de diagnóstico, planificación y diseño técnico y se expresa en un conjunto de lineamientos generales para la transformación del interior del área seleccionada.

Este trabajo de investigación y diseño sirve, en este caso, para establecer una visión renovada del futuro servicio que la casa hospitalaria prestará a la comunidad luego de ejecutar un proyecto de rediseño. Para ello se concentra la atención en los siguientes aspectos: diseño de espacios, distribución de elementos funcionales como mobiliario y equipamiento tomando en cuenta elementos importantes, entre ellos, la iluminación y la gama de colores.

Finalmente, el estudio y la propuesta que se realiza aspira a ser un producto que aporte social y culturalmente en beneficio de los pacientes y de la comunidad que es atendida en el centro de salud seleccionado porque permitirá que los directivos de la planta hospitalaria renueven los espacios sin mayores inversiones y ofrezcan a sus usuarios un mejor servicio.

## Antecedentes

A principios del siglo XX empieza la trayectoria de la Benemérita Sociedad Protectora de la Infancia, cuando un grupo de guayaquileños, entre ellos el Dr. León Becerra, el Dr. Luis Felipe Borja, el Sr. Alberto Reina y el Dr. José María Estrada Coello, tuvieron la idea de crear una institución que cubra las necesidades de los niños en situaciones de enfermedad.

El 5 de Octubre de 1905, en los salones de la Sociedad Italiana Garibaldi, la idea que había surgido se hace realidad y se denomina Sociedad Protectora de la Infancia, una institución de beneficencia pública fundada con el fin de que disminuya la mortalidad de niños. En el mismo año, se reconoce como socios fundadores a los doctores César Borja Lavayen, León Becerra Camacho, Juan Cueva García, Francisco de P. Avilés Zerda, Alejandro Villamar, Samuel Mora Martínez, Carlos García Drouet y Don Homero Morla.

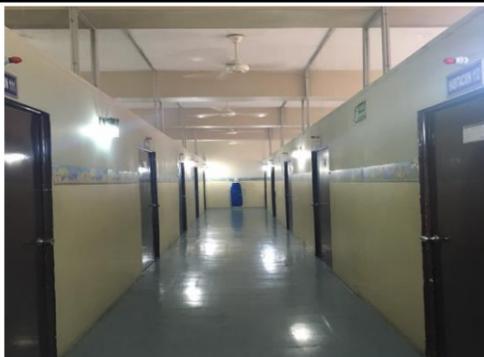
En 1906, gracias a la donación de Doña Mercedes Flor de Morla, empieza a funcionar el Dispensario Médico Darío Morla. Después de esta importante donación, el Ilustre Consejo Cantonal realiza una contribución de cien sucses mensuales, lo cual permite continuar con el proyecto. Durante la presidencia del Sr. Dr. León Becerra Camacho se forma la idea y se impulsa la transformación del Dispensario Médico en un Hospital Pediátrico para que fuera el primero en la ciudad de Guayaquil.

El 10 de Octubre de 1928, la Sociedad Protectora de la Infancia, inaugura el Hospital de Niños León Becerra en memoria y homenaje de su socio fundador. Sin embargo la estructura no dura mucho, por lo cual años después el Sr. Emilio Estrada, siendo presidente institucional, inicia el primer bloque del hospital, con estructura de cemento armado.

El Consulado de los Estados Unidos de América realiza una importante donación, la cual fue suficiente para crear un pequeño pabellón hospitalario. Durante la administración del Sr. Emilio Estrada Ycaza se finaliza la construcción del Hospital de Niños León Becerra.

## Planteamiento del problema

Tabla 1: matriz problemática

Problemas	Causas	Efectos	Imágenes
Climatización insuficiente en el pensionado	Debido a la antigüedad del edificio, se asume que no se realizaron planos para aire acondicionado  Se asume que por la carencia de recursos económicos para la instalación de acondicionador de aire central en pasillos y splits en habitaciones	Fatiga debido a temperaturas altas en pacientes, enfermeras, doctores, conserjes, etc.	 <p data-bbox="2050 686 2516 743"><b>Figura 1:</b> pasillos del pensionado primer piso <b>Fuente:</b> elaboración propia</p>
Insuficiencia de iluminación en pasillos, habitaciones y oficinas	Carencia de luminarias	Fatiga visual en usuarios del hospital.	 <p data-bbox="2050 1113 2392 1169"><b>Figura 2:</b> estación de enfermería <b>Fuente:</b> elaboración propia</p>
Ausencia de mobiliario ergonómico en el área de pensionado y salas de recuperación.	Se asume que por la carencia de presupuesto para adquirir mobiliario nuevo	Malestar e incomodidad para los usuarios  Dolor de cuello y espalda en usuarios	 <p data-bbox="2050 1539 2332 1591"><b>Figura 3:</b> sala ST <b>Fuente:</b> elaboración propia</p>

**Autor:** elaboración propia.

Tabla 2: matriz problemática

Problemas	Causas	Efectos	Imágenes
Uso de colores inapropiados, presencia de materiales desgastados y ausencia de suficientes elementos decorativos que proporcionen la sensación de que es un hospital pediátrico	<p>Los colores utilizados siguen una tendencia estandarizada no contemporánea y descuidan las recomendaciones de la psicología del color</p> <p>Carencia de los recursos económicos necesarios para el mantenimiento y renovación continua de las áreas hospitalarias</p>	<p>Las áreas dan sensación de suciedad en vez de limpieza</p> <p>Los colores utilizados en los ambientes no benefician la recuperación de los pacientes, empeorando su estado de ánimo</p>	 <p><b>Figura 4:</b> estación de enfermería de pensionado Fuente: elaboración propia</p>
La distribución de los espacios no brinda una circulación definida	Áreas reducidas que no responden a diseños arquitectónicos especializados para un hospital	<p>La distribución de las áreas no facilita el trabajo del personal</p> <p>Dificultad para el paso de camillas y de los pacientes en sillas de ruedas</p> <p>Ambientes poco confortables tanto para pacientes como para el personal de asistencia médica</p>	 <p><b>Figura 5:</b> habitación del pensionado Fuente: elaboración propia</p>
Carencia de privacidad entre las camas en las salas de recuperación	Escasez de presupuesto para instalar mamparas o cortinas que dividan los cubículos	<p>Fácil propagación de enfermedades</p> <p>Incomodidad para los pacientes</p>	 <p><b>Figura 6:</b> sala de recuperación Fuente: elaboración propia</p>

**Autor:** elaboración propia.

Tabla 3: matriz problemática

Problemas	Causas	Efectos	Imágenes
Incorrecta distribución de los espacios en las áreas administrativas	Crecimiento no planificado de las áreas administrativas Demanda creciente de atención hospitalaria	Ambiente de trabajo inadecuado Desmotivación laboral Aspecto de desorganización dentro de las áreas	
Uso de materiales que no corresponden a las normativas según la Guía de Acabados Interiores Hospitalarios	Antigüedad de la edificación Infraestructura no renovada Inexistencia de planes de mantenimiento y adecuación recurrente	Higiene deficiente Fácil propagación de bacterias Aspecto de suciedad en los ambientes Difícil mantenimiento y limpieza	
Existencia de puertas que no cumplen con medidas estándares	Antigüedad de la edificación Inexistencia de guía de acabados hospitalarios al momento de la construcción de la edificación	Inaccesibilidad de camillas a las habitaciones Dificultad para ingresar a los baños Acceso restringido a pacientes discapacitados	

**Figura 7:** recursos humanos  
Fuente: elaboración propia

**Figura 8:** condiciones del piso  
Fuente: elaboración propia

**Figura 9:** cama en habitación  
Fuente: elaboración propia

**Autor:** elaboración propia.

*Tabla 4: matriz problemática*

<b>Problemas</b>	<b>Causas</b>	<b>Efectos</b>	<b>Imágenes</b>
Inexistencia de baños adecuados para discapacitados	Antigüedad de la edificación Ausencia de normativas al momento de elaborar planos arquitectónicos	Posibilidad de accidentes Acceso restringido a pacientes discapacitados	 <p><b>Figura 10:</b> baño inaccesible para discapacitados Fuente: elaboración propia</p>

**Autor:** elaboración propia.

**Objetivos del proyecto****Objetivo general**

Rediseñar los espacios interiores del primer piso del Hospital León Becerra cumpliendo con las normativas estipuladas por la Guía de Acabados Interiores para Hospitales para mejorar tanto su estética como su funcionalidad y así lograr un alto nivel de satisfacción en los usuarios.

**Objetivos específicos**

Implementar un sistema de climatización eficiente en las áreas asignadas.

Plantear un diseño de iluminación y cielos rasos con el fin de contribuir a la estética y funcionalidad del hospital.

Diseñar mobiliario ergonómico específico acorde a las funciones de cada área.

Utilizar líneas cromáticas que contribuyan con el bienestar de los pacientes mediante el uso de la psicología del color.

Proponer una estrategia de mejoramiento de elementos existentes como puertas, paredes y pisos cumpliendo con las normativas de la Guía de Acabados Interiores para Hospitales.

## Investigación aplicada en el proyecto

### Análisis tipológico

Tabla 5: tipología nacional Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde

<b>Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde</b> Av. Roberto Gilbert y Nicasio Safadi Guayaquil-Ecuador		
Constructivo	<p>Estructura de hormigón Pórtico decorativo Zócalo sanitario Piso de porcelanato para áreas administrativas. Piso de vinil para áreas destinadas a tratamiento de pacientes Curva sanitaria en quirófanos</p>	 <p><b>Figura 11:</b> fachada de Hospital Roberto Gilbert Fuente: Junta de Beneficencia de Guayaquil (2016)</p>
Diseño y ambientación	<p>Manejo de colores amigables para un centro de salud pediátrico Mobiliario en buen estado</p>	 <p><b>Figura 12:</b> sala de juegos Fuente: Junta de Beneficencia de Guayaquil (2016)</p>
Estudios técnicos	<p>Iluminación artificial general con luminarias de tubos fluorescentes Iluminación localizada: incandescentes y halógenas de baja tención Iluminación natural a través de ventanas Acondicionador de aire central en todas las áreas</p>	 <p><b>Figura 13:</b> iluminación Fuente: Junta de Beneficencia de Guayaquil (2016)</p>

**Autor:** elaboración propia

Tabla 6: tipología nacional Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde

<b>Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde</b> Av. Roberto Gilbert y Nicasio Safadi Guayaquil-Ecuador		
Espacial	<p>Hall de entrada Sala familiar Área de habitaciones Sala de recuperación Quirófanos Baños Estación de enfermería Unidad de cuidados intensivos (UCI) Emergencia Áreas administrativas Capilla</p>	 <p><b>Figura 14:</b> habitación en Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde Fuente: Junta de Beneficencia de Guayaquil (2016)</p>
Funcional	<p>Flujos de circulación que permiten un movimiento fácil de personal y pacientes en el interior del Hospital</p>	 <p><b>Figura 15:</b> circulación en sala de recuperación Fuente: Junta de Beneficencia de Guayaquil (2016)</p>
Formal	<p>Líneas rectas en fachada e interiores Figuras geométricas en fachada</p>	 <p><b>Figura 16:</b> fachada del Hospital del Niño Roberto Gilbert Elizalde Fuente: Junta de Beneficencia de Guayaquil (2016)</p>

**Autor:** elaboración propia

Tabla 7: tipología internacional Phoenix Children's Hospital

		<b>Phoenix Children's Hospital</b>
		Ubicación: 1919 E Thomas Rd, Phoenix AZ 85016, Arizona-Estados Unidos
Constructivo	<p>Estructura de hormigón armado</p> <p>Fachada con contraste de colores</p> <p>Zócalo sanitario</p> <p>Piso de porcelanato para áreas administrativas.</p> <p>Piso de vinil para áreas destinadas a tratamiento de pacientes</p> <p>Curva sanitaria en quirófanos.</p>	 <p><b>Figura 17:</b> fachada de Phoenix Children's Hospital Fuente: HKS Architects (2017)</p>
Diseño y ambientación	<p>Interior estilo contemporáneo</p> <p>Iluminación de colores</p> <p>Mobiliario contemporáneo</p> <p>Manejo de una paleta de colores correcta para la atención de los niños</p>	 <p><b>Figura 18:</b> sala de espera Fuente: HKS Architects (2017)</p>
Estudios técnicos	<p>Iluminación artificial con colores brillantes</p> <p>Impresionantes vistas desde las habitaciones</p> <p>Amplios espacios públicos</p> <p>Paletas de colores, murales y esculturas que guían el camino a varias instalaciones</p>	 <p><b>Figura 19:</b> iluminación en pasillos Fuente: HKS Architects (2017)</p>

**Autor:** elaboración propia

Tabla 8: tipología internacional Phoenix Children's Hospital

		<b>Phoenix Children's Hospital</b> Ubicación: 1919 E Thomas Rd, Phoenix AZ 85016, Arizona-Estados Unidos
Funcional	<p>Circulación con amplitud Distribución adecuada de las áreas Zonas amplias</p>	 <p><b>Figura 20:</b> estación de enfermería Fuente: HKS, Architects (2017)</p>
Formal	<p>Materiales de fácil mantenimiento Formas rectangulares Líneas rectas en habitaciones Líneas curvas en estación de enfermería</p>	 <p><b>Figura 21:</b> habitación Phoenix Children's Hospital Fuente: HKS Architects (2017)</p>
Espacial	<p>Hall de entrada/Recepción Área de habitaciones Sala Familiar Quirófanos Salas de recuperación UCI Emergencia Cafetería Laboratorios Espacios recreativos Capilla Estación de enfermería Áreas administrativas</p>	 <p><b>Figura 22:</b> recepción Fuente: HKS Architects (2017)</p>

**Autor:** elaboración propia

Tabla 9: tipología internacional The Royal Children's Hospital

		<b>The Royal Children's Hospital</b> Ubicación: 50 Flemington Rd, Parkville VIC 3052, Melbourne-Australia
Constructivo	<p>Estructura de hormigón            Fachada con ventanales            Vegetación decorativa            Zócalo sanitario            Piso de porcelanato para áreas administrativas.            Piso de vinil para áreas destinadas a tratamiento de pacientes            Curva sanitaria en quirófanos.</p>	 <p><b>Figura 23:</b> fachada de The Royal Children's Hospital Fuente: Archdaily (2017)</p>
Diseño y ambientación	<p>Temas artísticos, animales de colores o escenas de la naturaleza en todos los niveles            Incorpora texturas y formas naturales del entorno inmediato en el diseño desde la señalización hasta la pintura, carpintería y mobiliario</p>	 <p><b>Figura 24:</b> hall de ingreso Fuente: Archdaily (2017)</p>
Estudios técnicos	<p>Iluminación natural optimizada, diseño novedoso de sombrillas de cristal            Eficiencia energética: calefacción de tri-generación, biomasa y paneles solares térmicos            Sistema de tratamiento y recuperación de aguas negras y de lluvias            Enfoque holístico de la sostenibilidad ambiental, emocional, físico y psicológico</p>	 <p><b>Figura 25:</b> jardín interior Fuente: Archdaily (2017)</p>

**Autor:** elaboración propia

Tabla 10: tipología internacional The Royal Children's Hospital

		<b>The Royal Children`s Hospital</b> Ubicación: 50 Flemington Rd, Parkville VIC 3052, Melbourne-Australia
Funcional	<p>Circulación amplia Climatización adecuada</p>	 <p><b>Figura 26:</b> sala de espera en The Royal Children's Hospital Fuente: Archdaily (2017)</p>
Formal	<p>Líneas curvas en sala de espera Líneas rectas en habitaciones Materiales que transmiten sensación de limpieza Aprovechamiento de la luz natural Distribución adecuada de los espacios</p>	 <p><b>Figura 27:</b> habitación de The Royal Children's Hospital Fuente: Archdaily (2017)</p>
Espacial	<p>Recepción Sala de espera Área de recreación Área de habitaciones UCI Quirófanos Estación de enfermería Baños Utilería Cafetería Áreas administrativas Capilla</p>	 <p><b>Figura 26:</b> sala de espera <b>Fuente:</b> Archdaily (2017)</p>

**Autor:** elaboración propia

## Diagnóstico de tipologías analizadas

Tabla 11: diagnóstico de tipología nacional e internacionales

<b>Espacial</b>	<b>Funcional</b>	<b>Formal</b>	<b>Constructivo</b>	<b>Diseño/Ambientación</b>	<b>Estudios técnicos</b>
Hall	Distribución conveniente de las zonas	Materiales que contribuyen a la higiene de las áreas	Estructura de hormigón armado Zócalo sanitario.	Mobiliario adaptado a las necesidades de los niños	Iluminación natural y artificial eficientes
Áreas administrativas	Circulación amplia	Líneas rectas	Curva sanitaria en quirófanos.	Interiores de estilo contemporáneo	Áreas correctamente climatizadas: aires acondicionados centrales y de pared
Quirófanos		Líneas curvas	Piso de vinil para áreas destinadas a tratamiento de pacientes.	Uso de una paleta de colores amigable	
Áreas de habitaciones y estación de enfermería			Piso de porcelanato para áreas administrativas.		
Sala de recuperación					
Capilla					

**Autor:** elaboración propia

**Conclusiones tipológicas**

Según las tipologías analizadas, las áreas del primer piso del Hospital León Becerra deben contar con espacios que cumplan las normativas establecidas para acabados interiores hospitalarios y al mismo tiempo con colores y un diseño de elementos decorativos que contribuyan a la comodidad y bienestar de los niños durante su estancia.

**Aspecto espacial**

El área a rediseñar debe contar con un hall de entrada con señalética, quirófanos, área de habitaciones (hospitalización) bien equipadas, estación de enfermería, salas de recuperación para pacientes que salen de cirugía, espacios recreativos, capilla y áreas administrativas.

**Aspecto funcional**

La circulación y distribución de espacios dentro del primer piso del hospital debe ser la acertada para asegurar el funcionamiento eficaz del trabajo a realizarse en las respectivas áreas.

**Aspecto formal**

Las áreas destinadas al tratamiento y cuidado de pacientes deben contar con materiales de fácil limpieza con acabado brillante para así mantener la sanidad en el entorno. Cada área debe utilizar líneas rectas y curvas de acuerdo a la ambientación de la misma.

**Aspecto constructivo**

El piso de las áreas designadas a la atención de pacientes debe ser de material antiséptico como el vinil, utilizando zócalos sanitarios, mientras que los pisos de las áreas administrativas deben ser de porcelanato. Los áreas destinadas a cirugías deben contar con curvas sanitarias para mantener la salubridad y seguridad en el cuidado de los infantes.

**Diseño y ambientación**

El mobiliario a utilizar en el área de hospitalización y salas de recuperación debe ser adecuado a las necesidades de los niños. Se deben manejar los colores aprobados por el Ministerio de Salud Pública como base, complementándolos con elementos y mobiliario agradable para los infantes.

**Estudios técnicos**

El establecimiento debe contar con una correcta climatización e iluminación natural y artificial en todas las áreas, puesto que es indispensable para la atención del personal.

## Programa de necesidades

Tabla 12: cuadro de necesidades

Programa de necesidades – Hospital León Becerra									
Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Habitación A	10.02 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación B	17.15 m2	Cama	01	0.45	0.45	0.45	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Butaca	01	0.55	0.60	0.70	Móvil		
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación C	10.08 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación D	18.58 m2	Cama	01	0.45	0.45	0.45	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Butaca	01	0.55	0.60	0.70	Móvil		
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación E	9.48 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación F	19.67 m2	Cama	01	0.45	0.45	0.45	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> <li>•</li> </ul>
		Butaca	01	0.55	0.60	0.70	Móvil		
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		

Autor: elaboración propia

Tabla 13: cuadro de necesidades

## Programa de necesidades – Hospital León Becerra

Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Habitación G	9.33 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación H	19.67 m2	Cama	01	0.45	0.45	0.45	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> </ul>
		Butaca	01	0.55	0.60	0.70	Móvil		
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación I	18.57 m2	Cama	01	0.45	0.45	0.45	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> <li>•</li> </ul>
		Butaca	01	0.55	0.60	0.70	Móvil		
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación J	10.76 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> <li>•</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitación K	10.36 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> <li>•</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitaciones L-M	10.09 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas</li> <li>• Televisor</li> <li>• Mesa rodante para comer</li> <li>•</li> </ul>
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil		
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil		
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo		
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		

Autor: elaboración propia

Tabla 14: cuadro de necesidades

## Programa de necesidades – Hospital León Becerra

Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Habitaciones N- O	11.40 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	• AA. split	• Vinilos decorativos
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil	• Piso de vinil	• Cortinas
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil	• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial	• Televisor
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo	• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso	• Mesa rodante para comer
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitaciones P- Q	12.06 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	• AA. split	• Vinilos decorativos
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil	• Piso de vinil	• Cortinas
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil	• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial	• Televisor
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo	• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso	• Mesa rodante para comer
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		
Habitaciones R- S	10.97 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	• AA. split	• Vinilos decorativos
		Sofá cama	01	0.70	1.20	0.55	Móvil	• Piso de vinil	• Cortinas
		Velador	01	0.45	0.40	0.45	Móvil	• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial	• Televisor
		Inodoro	01	0.67	0.45	0.53	Fijo	• Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso	• Mesa rodante para comer
		Lavamanos	01	0.40	0.45	0.85	Fijo		•
Canalización	13.01 m2	Camilla	01	0.60	1.95	0.60	Móvil	• AA. split • Piso de vinil • Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial • Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso	• Vinilos decorativos • Cortinas • Televisor • Mesa rodante para comer •
Estación de enfermería	18.13 m2	Counter	01	0.55	1.70	0.75	Móvil	• AA. central	• Vinilos decorativos
		Sillas rodantes	02	0.66	0.57	1.00	Móvil	• Piso de vinil	• Impresora
		Estantería	01	0.45	2.20	1.75	Móvil	• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial • Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso	• Computadora • Teléfono •
Enfermería	9.23 m2	Mesa esquinera	01	2.95	2.95	0.65	Móvil	• AA. split	• Vinilos decorativos
		Sillas rodantes	06	0.66	0.57	1.00	Móvil	• Piso de vinil	• Impresora
		Archivador aéreo	01	1.10	0.50	0.35	Móvil	• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial • Placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista en cielo raso	• Computadora • Teléfono •

Autor: elaboración propia

Tabla 15: cuadro de necesidades

## Programa de necesidades – Hospital León Becerra

Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Ropa limpia	20.70 m2	Estanterías	09	0.55	1.80	2.40	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. central</li> <li>• Piso con pintura epóxica sobre hormigón masillado terminado alisado. Arista piso-pared redondeada 10 cm de altura</li> <li>• Paredes con pintura esmalte, base agua semibrillante</li> <li>• Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura</li> </ul>	
	7.71 m2	Estanterías	03	0.55	1.80	2.40	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. central</li> <li>• Piso con pintura epóxica sobre hormigón masillado terminado alisado. Arista piso-pared redondeada 10 cm de altura</li> <li>• Paredes con pintura esmalte, base agua semibrillante</li> </ul>	
Departamento de calidad	11.88 m2	Escritorio en L	01	0.65	2.50-1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Estantería	01	0.55	1.80	1.80	Móvil		
		Silla rodante	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Silla de visitantes	02	0.55	0.45	0.85	Móvil		
Inspectoría general	13.75 m2	Escritorio en L	01	0.65	2.50-1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Sillas rodantes	03	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Estantería	01	0.45	1.80	1.80	Móvil		
		Módulo de trabajo	02	0.90	1.50	0.75	Móvil		
		Silla de visitantes	02	0.55	0.45	0.85	Móvil		
Asistente de presidencia	12.16 m2	Escritorio en L	01	0.65	2.50-1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Estantería	01	0.45	1.80	1.80	Móvil		
		Silla ejecutiva	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Silla de visitantes	02	0.55	0.45	0.85	Móvil		

Autor: elaboración propia

Tabla 16: cuadro de necesidades

Programa de necesidades – Hospital León Becerra									
Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Secretaría de presidencia	8.75 m2	Escritorio	01	0.65	1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Silla rodante	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Sofá	01	0.90	1.80	0.85	Móvil		
Presidencia	22.46 m2	Escritorio	01	0.75	2.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> <li>• Cafetera</li> <li>•</li> </ul>
		Silla ejecutiva	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Sillas de visitantes	07	0.55	0.45	0.85	Móvil		
		Credenza	01	0.50	1.80	0.90	Móvil		
		Mesa redonda	01	diá. 1.20			Móvil		
Capilla	63.24 m2	Bancas	10	0.75	1.80	0.85	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. central</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estatuas</li> <li>• Pedestal para flores</li> </ul>
Sala de juntas	19.74 m2	Mesa rectangular	01	1.10	2.00	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>•</li> </ul>
		Sillas	08	0.55	0.45	0.53	Móvil		
		Credenza	01	0.50	1.80	0.90	Móvil		
Sala de capacitación	30.17 m2	Sillas para usuarios	18	0.55	0.45	0.85	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Proyector</li> <li>• Pantalla para proyector enrollable</li> </ul>

Autor: elaboración propia

Tabla 17: cuadro de necesidades

## Programa de necesidades – Hospital León Becerra

Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Dirección administrativa	15.64 m2	Escritorio en L	01	0.65	2.50-1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Estantería	01	0.55	1.80	1.75	Móvil		
		Silla rodante	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Silla de visitante	02	0.55	0.45	0.53	Móvil		
Dirección de enfermería	14.77 m2	Escritorio en L	01	0.65	2.50-1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Silla rodante	05	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Estantería	01	0.45	1.80	1.75	Móvil		
		Silla de visitante	02	0.55	0.45	0.85	Móvil		
Recursos Humanos	25.71 m2	Módulo de trabajo	06	0.90	1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Archivador móvil	01	1.42	3.96	1.80	Móvil		
		Sillas rodantes	06	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Estantería	01	0.45	1.80	1.75	Móvil		
Gerencia Hospitalaria	13.90 m2	Escritorio en L	01	0.65	2.50-1.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Impresora</li> <li>• Computadora</li> <li>• Teléfono</li> </ul>
		Silla rodante	05	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Estantería	01	0.45	1.80	1.75	Móvil		
		Silla de visitantes	02	0.55	0.45	0.85	Móvil		
Sala de espera de Gastroenterología	11.88 m2	Counter	01	0.75	2.00	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Televisor</li> </ul>
		Silla rodante	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Sillas para usuarios	15	0.55	0.45	0.85	Móvil		

Autor: elaboración propia

Tabla 18: cuadro de necesidades

Programa de necesidades – Hospital León Becerra									
Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Staff de Gastroenterología	13.75 m2	Mesa rectangular	01	1.10	2.00	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Pizarra</li> </ul>
		Sillas de visitante	08	0.55	0.45	0.85	Móvil		
Sala de procedimientos 1	7.87 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable.</li> <li>• Curva sanitaria de vinil</li> <li>• Cielo raso: Panelado PVC (machihembrado o junta perdida)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> </ul>
Sala de procedimientos 2	8.82 m2	Cama	01	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable.</li> <li>• Curva sanitaria de vinil</li> <li>• Cielo raso: Panelado PVC (machihembrado o junta perdida)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> </ul>
Sala de recuperación	13.26 m2	Camas	02	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable.</li> <li>• Curva sanitaria de vinil</li> <li>• Cielo raso: Panelado PVC (machihembrado o junta perdida)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Cortinas divisoras</li> </ul>
Consultorio	10.40 m2	Escritorio	01	0.65	2.00	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacteriana satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> <li>• Vegetación artificial</li> </ul>
		Silla rodante	01	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Sillas de visitantes	02	0.55	0.45	0.85	Móvil		
		Camilla	01	0.90	1.95	0.60	Móvil		

Autor: elaboración propia

Tabla 19: cuadro de necesidades

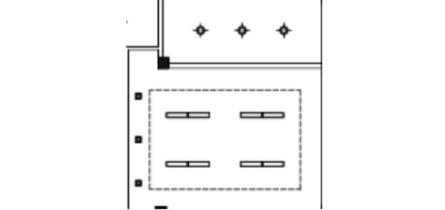
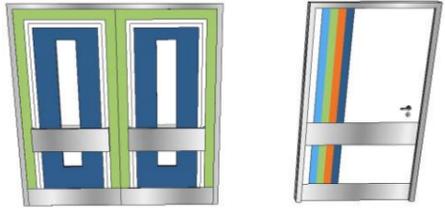
## Programa de necesidades – Hospital León Becerra

Zonas	Áreas	Mobiliario	Cantidad	Dimensiones			Tipo	Especificaciones técnicas	Complementos
				Ancho	Largo	Alto			
Estación de enfermería de Gastroenterología	8.70 m2	Counter	01	0.60	2.50	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. central</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacterial satinada y lavable</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> </ul>
		Sillas rodantes	02	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Estantería	01	0.45	1.80	1.75	Móvil		
Aula Dr. Alfredo Cevallos	89.30 m2	Mesa rectangular	01	1.10	2.00	0.75	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. split</li> <li>• Piso de porcelanato</li> <li>• Paredes con placa de porcelanato (barredera 10 cm de altura) y pintura vinílica antibacterial satinada y lavable, sobre estucado liso</li> <li>• Cielo raso: placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación artificial</li> <li>• Proyector</li> <li>• Pantalla para proyector enrollable</li> </ul>
		Sillas de visitante	08	0.55	0.45	0.85	Móvil		
		Sillas para usuarios	24	0.55	0.45	0.53	Móvil		
		Pufs redondos	05		diá. 0.65		Móvil		
		Pufs cama	04	0.85	1.00	0.40	Móvil		
		Sofá	01	0.65-1.40	3.40	0.55	Móvil		
Sala Santa Teresa	132.32 m2	Camas	10	1.00	2.00	0.60	Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA. central</li> <li>• Piso de vinil</li> <li>• Paredes con curva sanitaria de vinil y pintura vinílica antibacterial</li> <li>• Cielo raso: placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinilos decorativos</li> </ul>
		Silla rodante	02	0.66	0.57	1.00	Móvil		
		Counter	01	0.60	2.50	0.75	Móvil		

Autor: elaboración propia

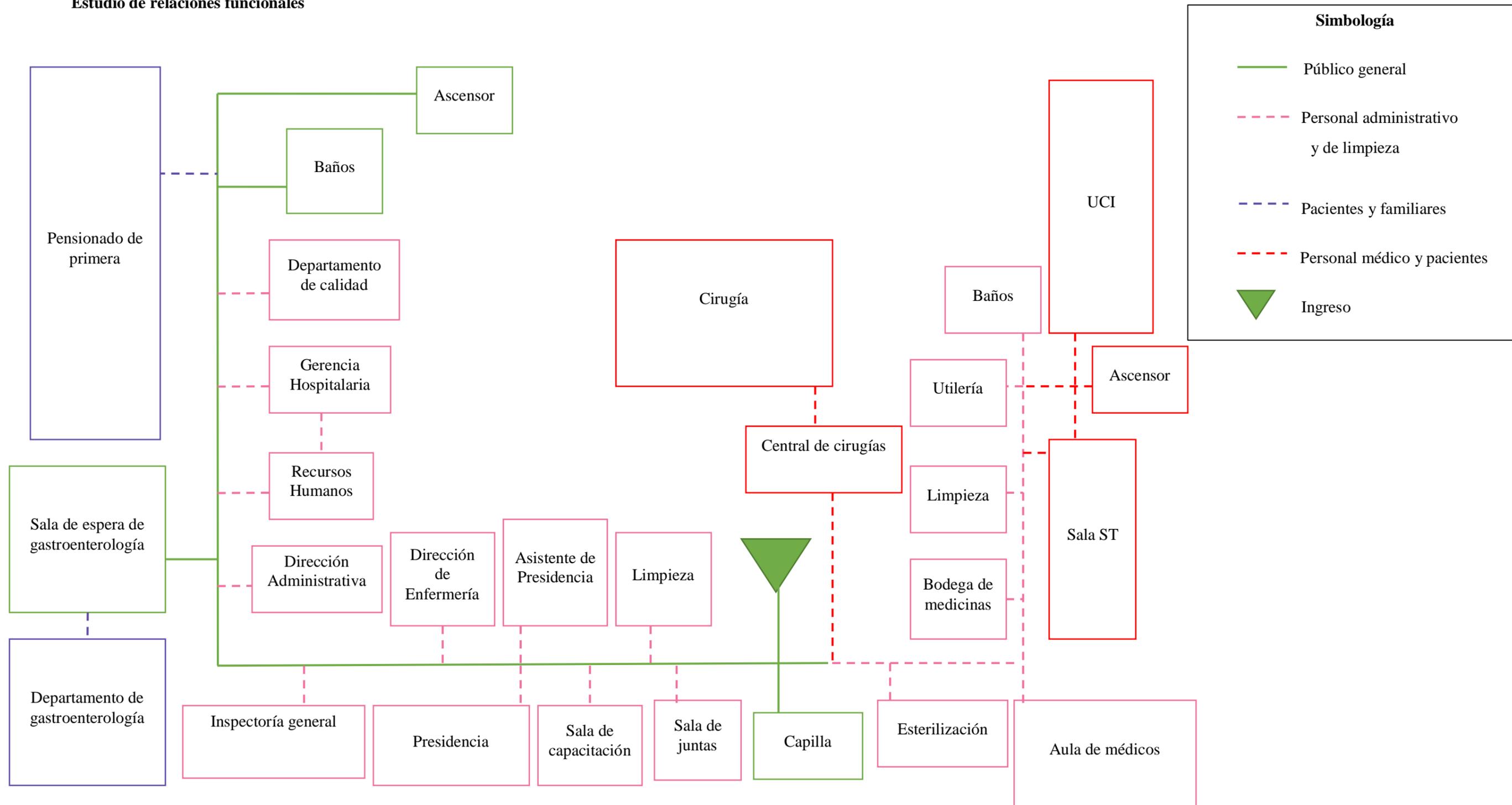
## Estrategias de intervención

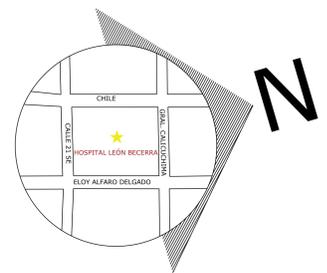
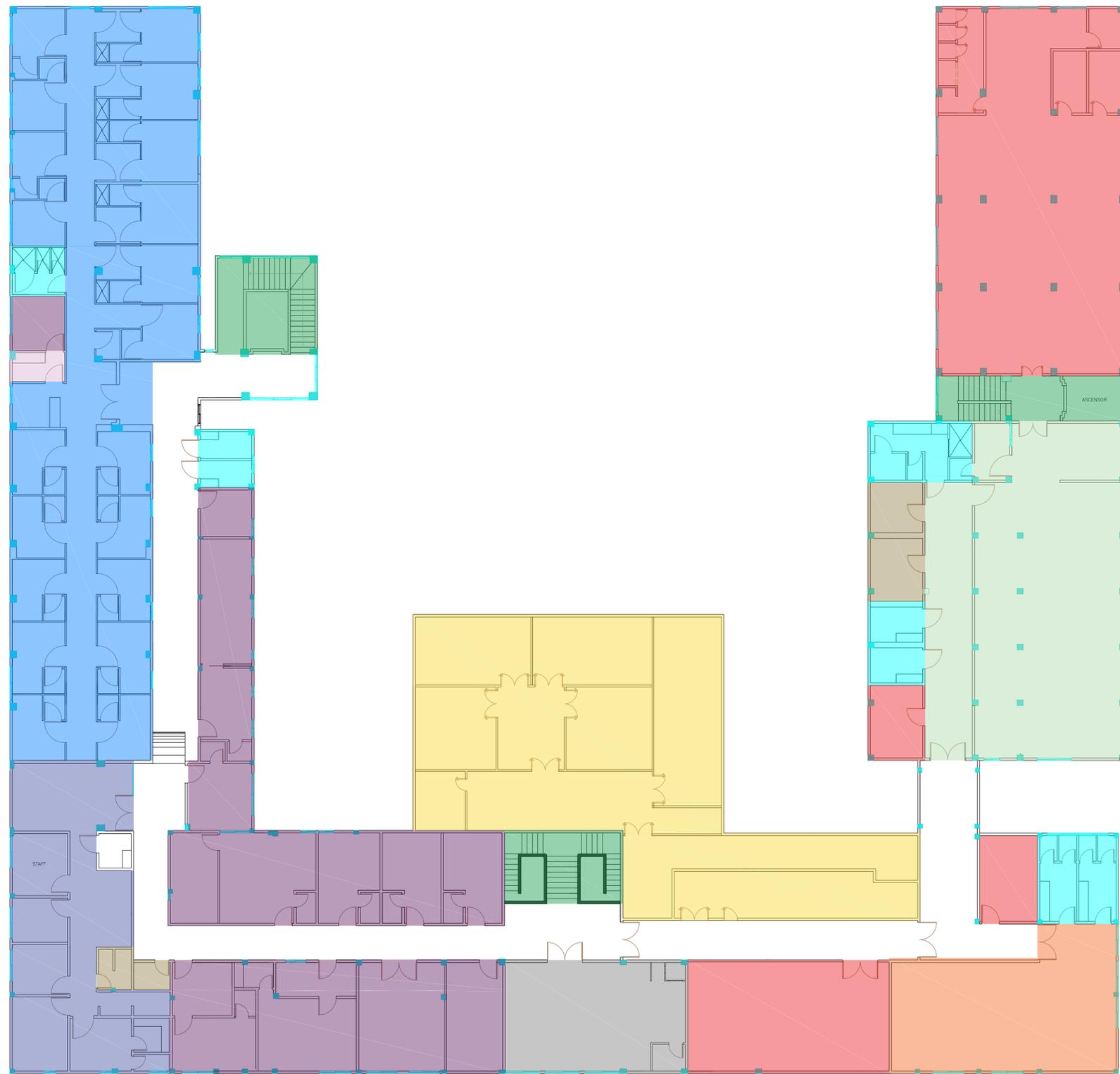
Tabla 20: estrategias de intervención

Objetivos	Criterios	Esquemas
Implementar un sistema de climatización eficiente en las áreas de habitaciones, pasillos, oficinas y salas de recuperación	Uso de aires acondicionados splits para cada habitación y aire acondicionado central para pasillos, estaciones de enfermería y áreas administrativas.	 <p data-bbox="2368 594 2623 621"><b>Figura 28:</b> climatización</p> <p data-bbox="2318 625 2674 653">Fuente: electricistas Madrid ( 2017)</p>
Plantear un diseño de iluminación y cielo raso con el fin de contribuir a la estética y funcionalidad del hospital	Selección de luminarias apropiadas Implementación de un diseño de cielos rasos	 <p data-bbox="2309 867 2683 894"><b>Figura 29:</b> distribución de luminarias</p> <p data-bbox="2368 898 2623 926">Fuente: elaboración propia</p>
Diseñar mobiliario ergonómico específico acorde a las funciones de cada área	Selección y diseño de mobiliario ergonómico para niños y personal Incorporación de elementos atractivos que aporten al confort de los infantes.	 <p data-bbox="2273 1140 2718 1167"><b>Figura 30:</b> diseño de mobiliario ergonómico</p> <p data-bbox="2368 1171 2623 1199">Fuente: elaboración propia</p>
Utilizar líneas cromáticas que contribuyan al bienestar de los pacientes (niños).	Aplicación de la psicología del color en elementos y acabados en las áreas destinadas a los pacientes. Aplicación de temática marina en áreas destinadas a niños	 <p data-bbox="2273 1413 2718 1440"><b>Figura 31:</b> temática marina en habitaciones</p> <p data-bbox="2368 1444 2623 1472">Fuente: elaboración propia</p>
Proponer una estrategia de mejoramiento de elementos existentes como puertas, paredes y pisos	Utilización de materiales que reúnan características de durabilidad y funcionalidad de acuerdo a la Guía de Acabados Interiores Hospitalarios (GAIH).  Disposición de puertas que permitan la fácil circulación de personas y camillas.	 <p data-bbox="2273 1686 2718 1713"><b>Figura 32:</b> diseño de puertas sencilla y doble</p> <p data-bbox="2368 1717 2623 1745">Fuente: elaboración propia</p>

Autor: elaboración propia

Estudio de relaciones funcionales



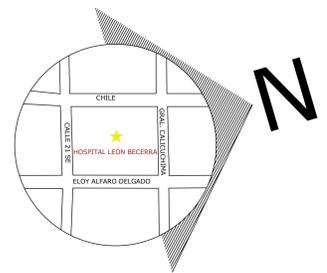
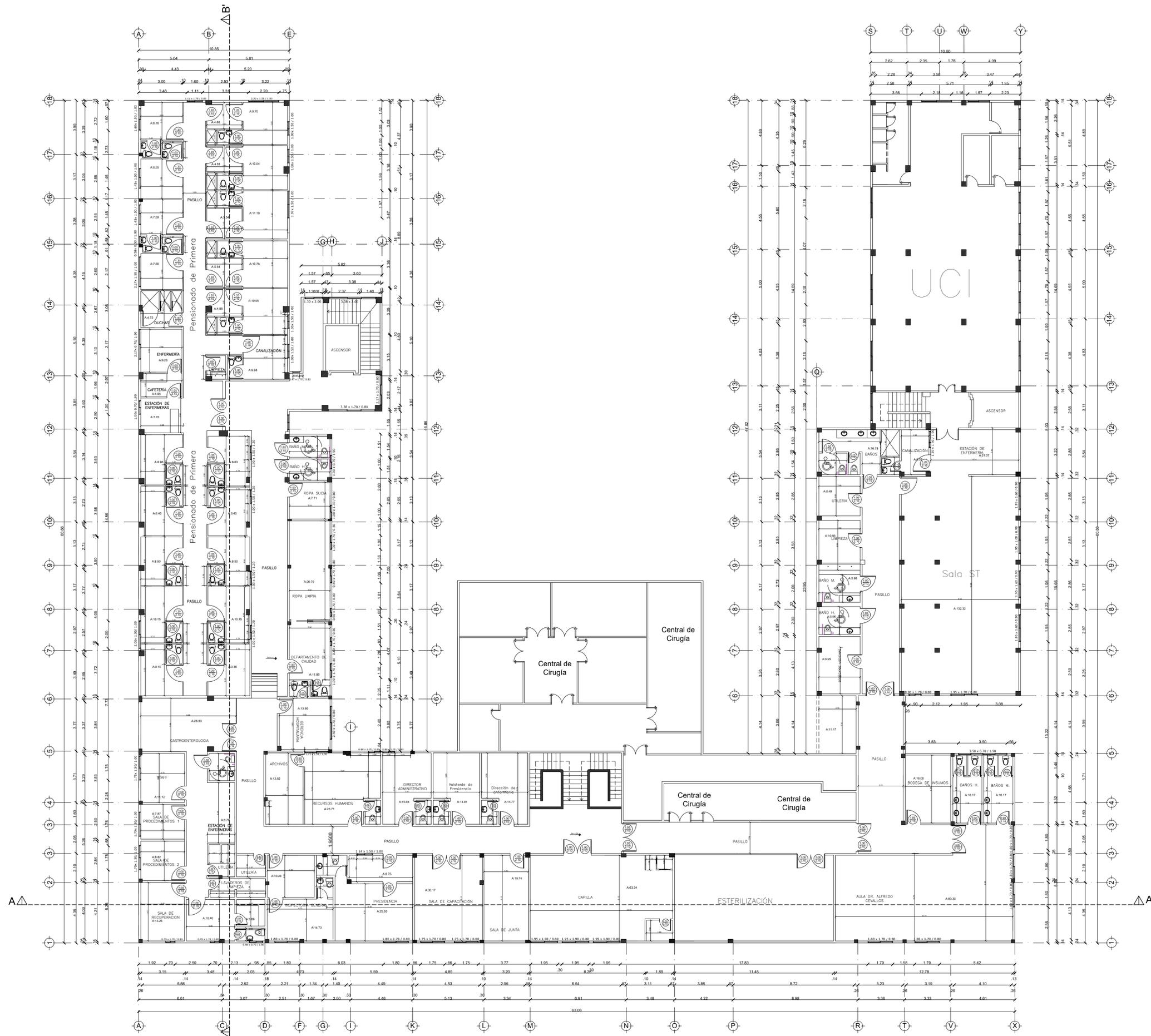


### UBICACIÓN

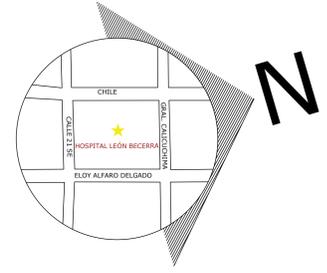
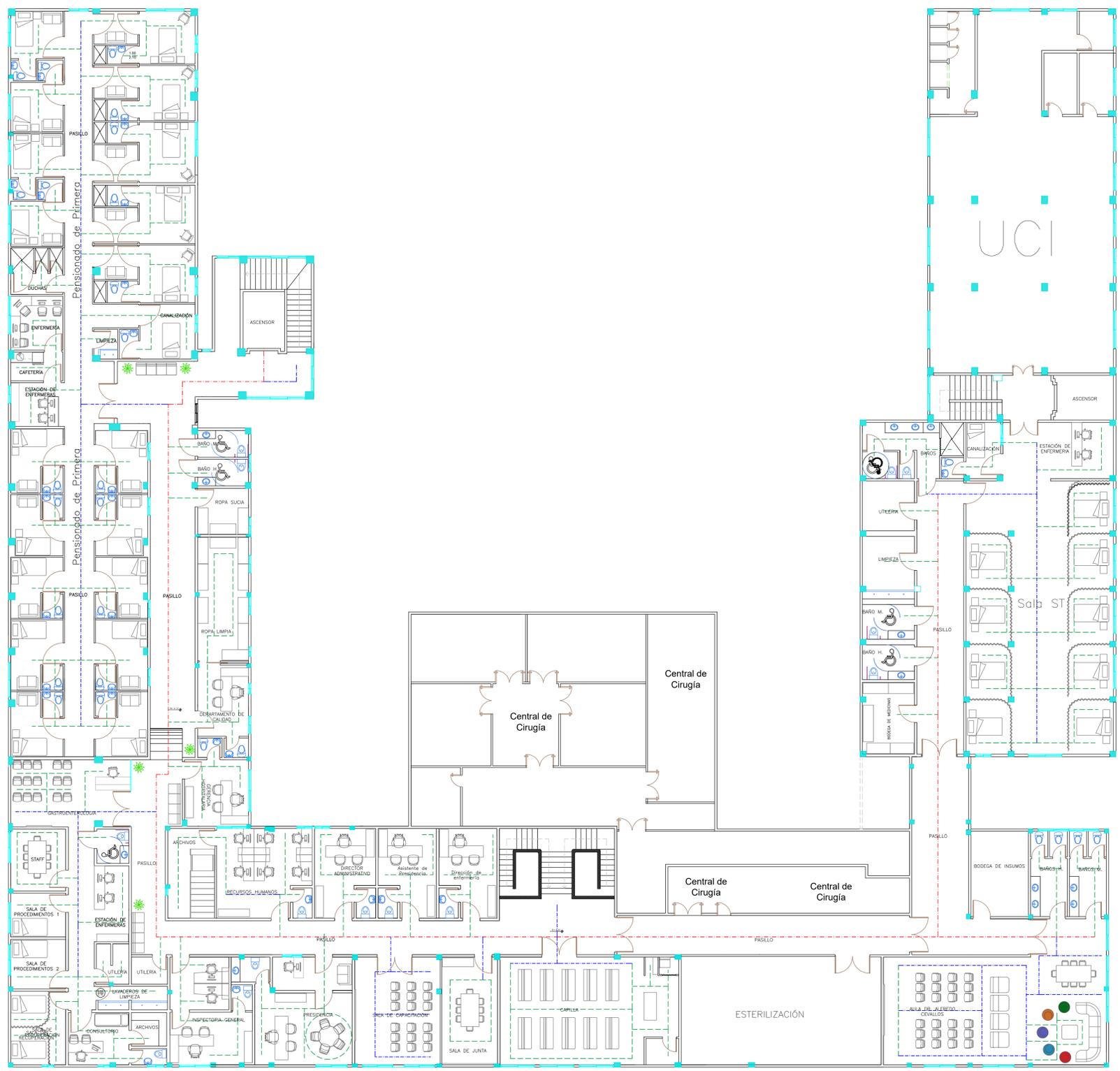
PROVINCIA : GUAYAS  
 CANTÓN : GUAYAQUIL  
 PARROQUIA : XIMENA  
 CALLES : ELOY ALFARO Y GRAL. CALICUCHIMA

SIMBOLOGÍA	
<span style="color: blue;">■</span>	HOSPITALIZACIÓN
<span style="color: purple;">■</span>	ÁREAS ADMINISTRATIVAS
<span style="color: darkpurple;">■</span>	GASTROENTEROLOGÍA
<span style="color: red;">■</span>	ÁREAS RESTRINGIDAS
<span style="color: yellow;">■</span>	CIRUGÍA
<span style="color: grey;">■</span>	CAPILLA
<span style="color: orange;">■</span>	AULA USO MÚLTIPLE
<span style="color: green;">■</span>	INGRESOS
<span style="color: cyan;">■</span>	SANITARIOS
<span style="color: brown;">■</span>	LIMPIEZA Y UTILERÍA
<span style="color: pink;">■</span>	CAFETERÍA
<span style="color: lightgreen;">■</span>	SALA DE RECUPERACIÓN

ZONIFICACIÓN - PROPUESTA  
 ESCALA: 1:100

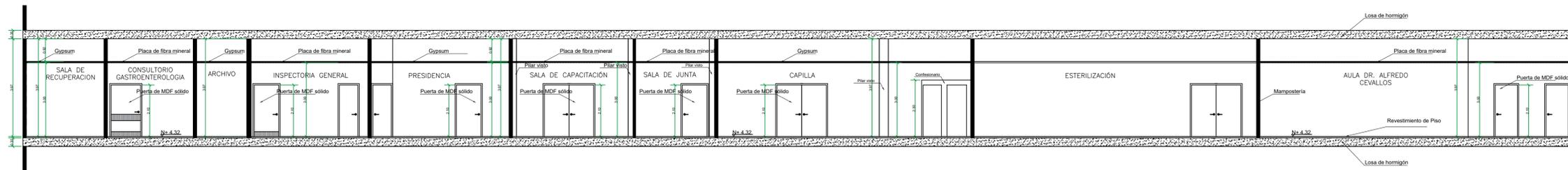


PLANTA ARQUITECTÓNICA – PROPUESTA  
 ESCALA: 1:100

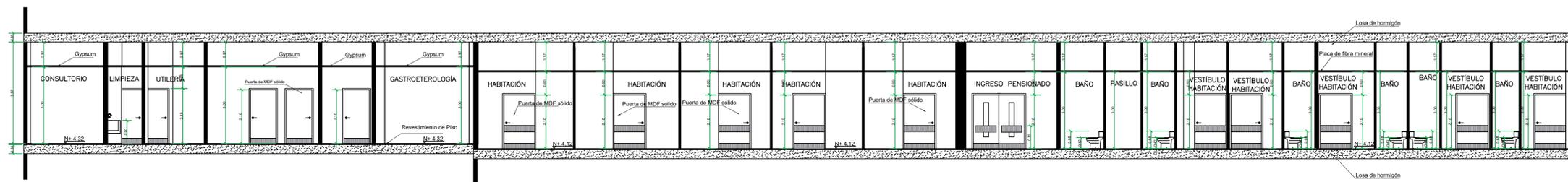


SIMBOLOGÍA	
	TRÁNSITO ALTO
	TRÁNSITO MEDIO
	TRÁNSITO BAJO

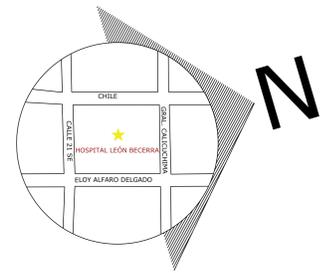
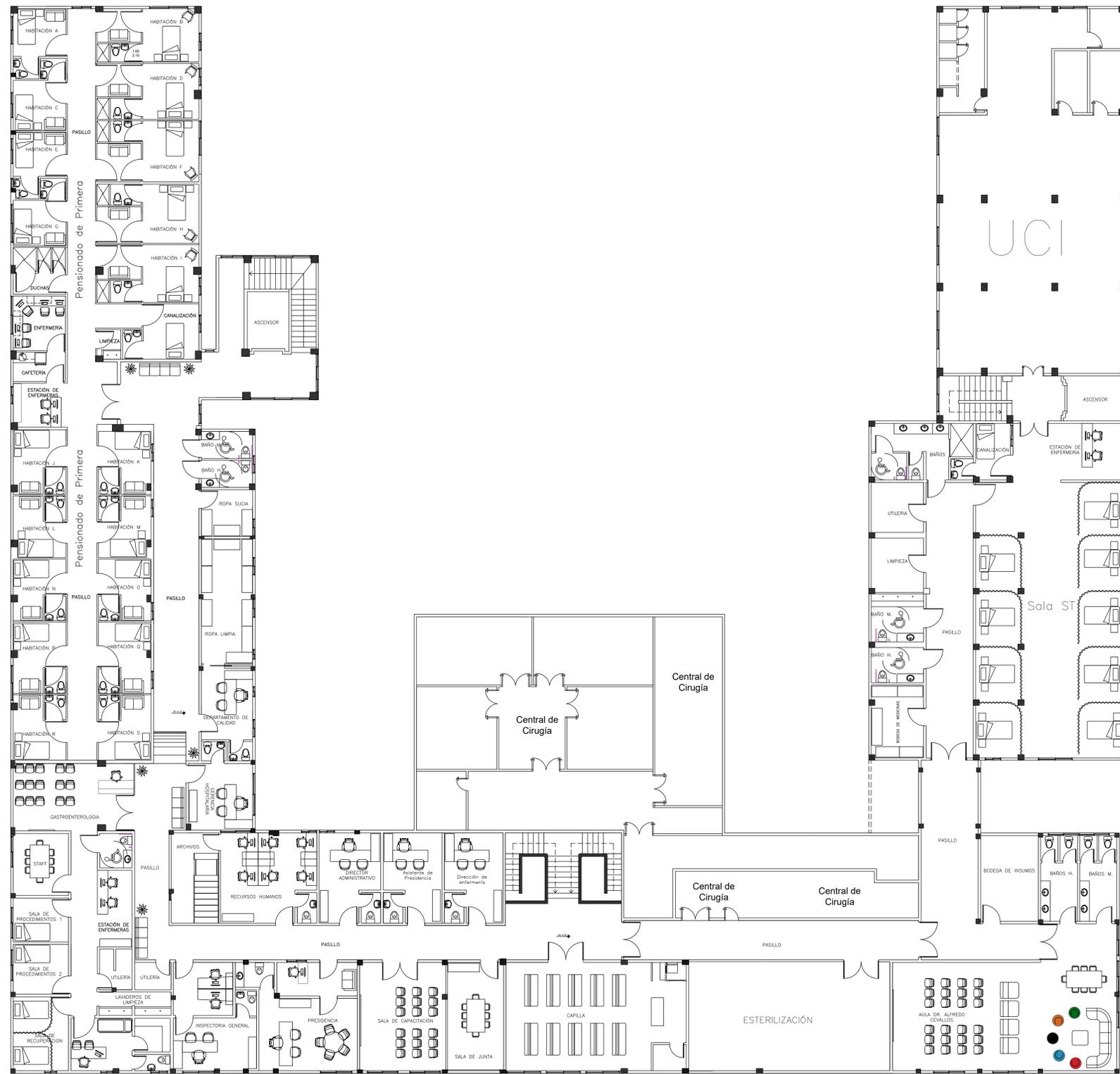
PLANTA DE CIRCULACIÓN – PROPUESTA  
 ESCALA: 1:100



CORTE A-A'  
 ESCALA: 1:100



CORTE B-B'  
 ESCALA: 1:100



## UBICACIÓN

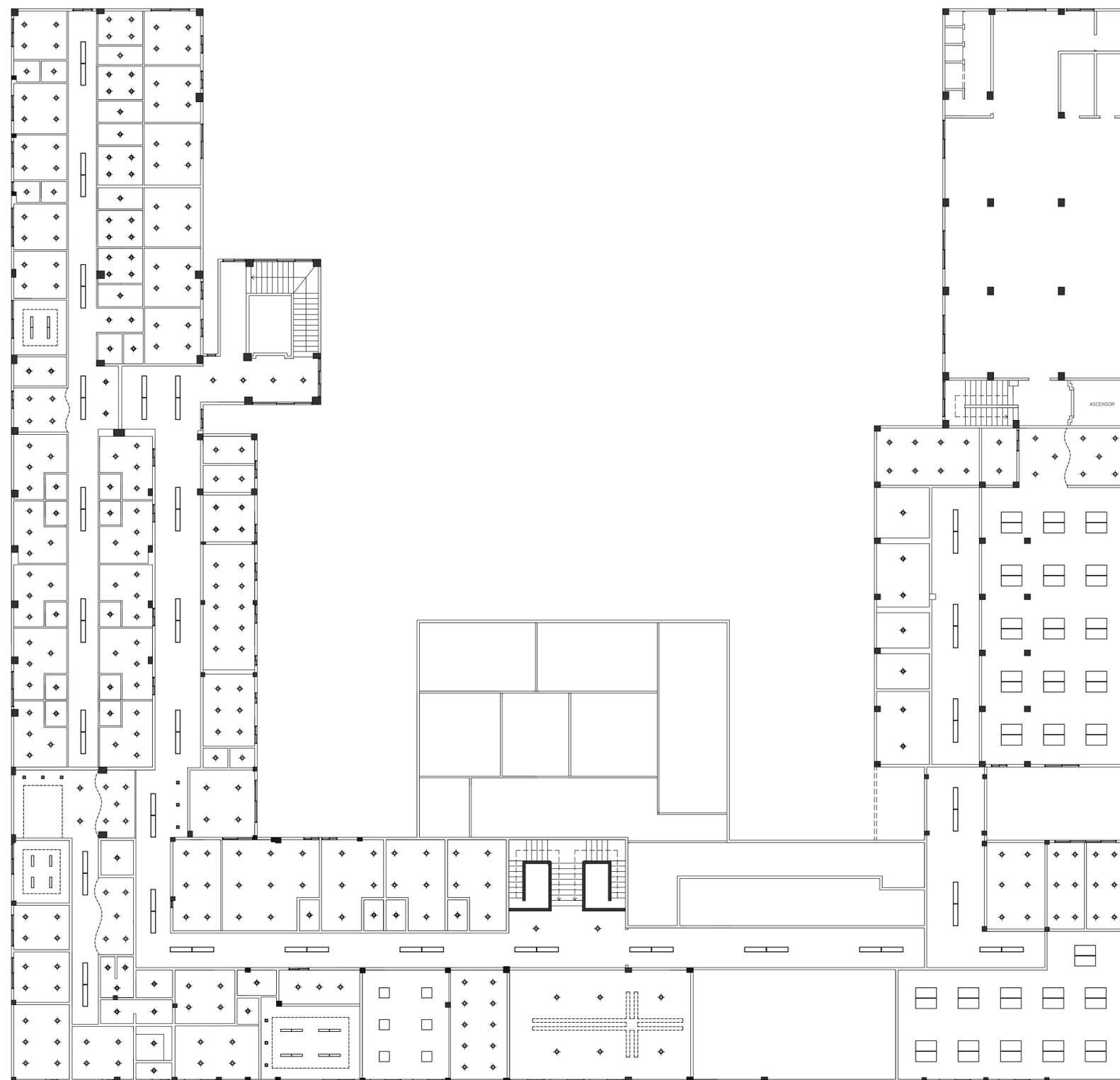
PROVINCIA : GUAYAS  
 CANTÓN : GUAYAQUIL  
 PARROQUIA : XIMENA  
 CALLES : ELOY ALFARO Y GRAL. CALICUCHIMA

PLANTA AMOBLADA - PROPUESTA  
 ESCALA: 1:100



SIMBOLOGÍA	
○	UBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ
■	PLACA DE FIBRA MINERAL SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA VISTA
■	GYPSUM BOARD DISEÑO LINEAL
■	GYPSUM BOARD DISEÑO CURVO

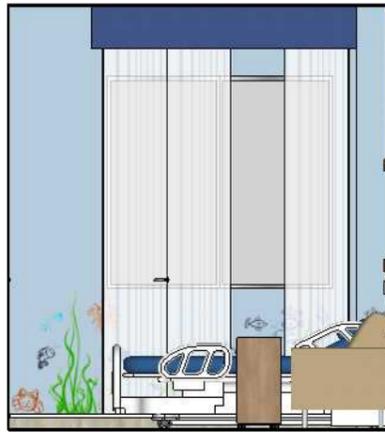
PLANO DE CIELO RASO - PROPUESTA  
 ESCALA: 1:100



SIMBOLOGÍA	
	OJO DE BUEY FLAT REDONDO 12W
	OJO DE BUEY FLAT REDONDO 18W
	OJO DE BUEY FLAT REDONDO 22W
	OJO DE BUEY FLAT REDONDO 24W
	OJO DE BUEY FLAT REDONDO 30W
	OJO DE BUEY EMPOTRABLE DIRIGIBLE
	LAMPARA SOBREPUESTA 60X12cm
	PANEL LED EMPOTRABLE 120X30cm
	PANEL LED EMPOTRABLE 120X60cm
	CINTA LED 6000k

PLANO DE LUMINARIAS - PROPUESTA  
 ESCALA: 1:100

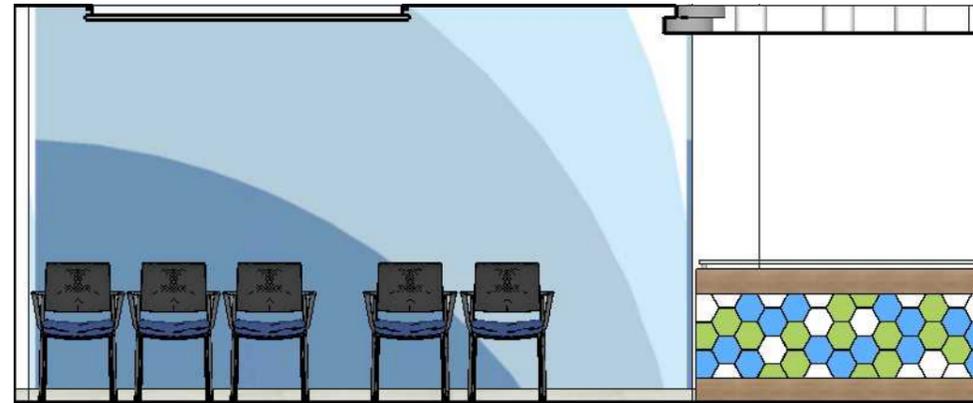
**ELEVACIONES  
ESC 1:50**



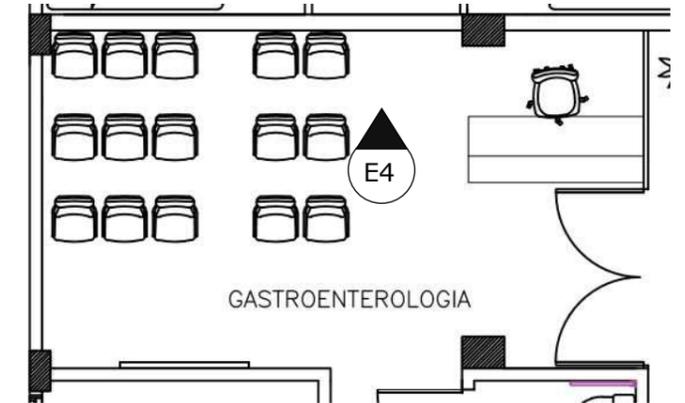
**ELEVACIÓN 1- Habitación**



**Ubicación**



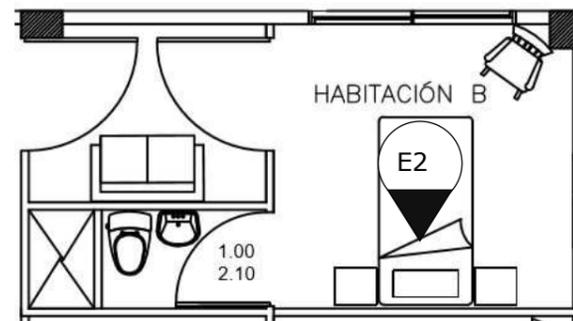
**ELEVACIÓN 4 - Recepción gastroenterología**



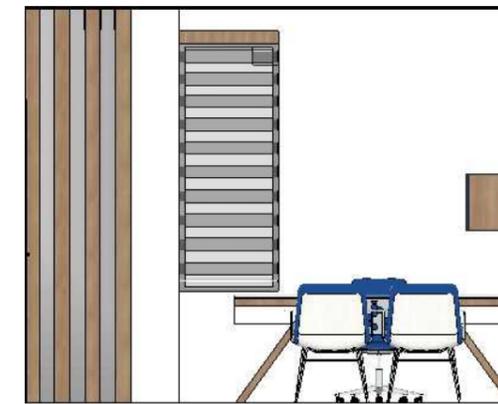
**Ubicación**



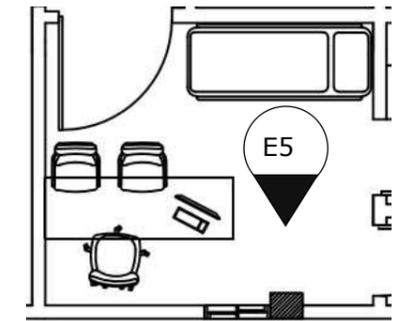
**ELEVACIÓN 2 - Habitación y hall de visitas**



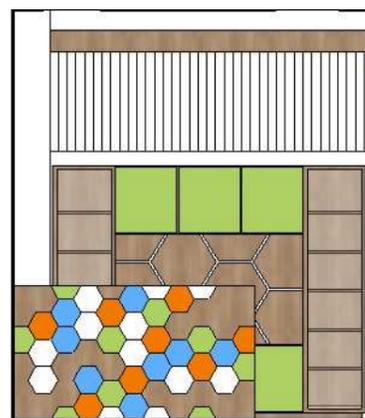
**Ubicación**



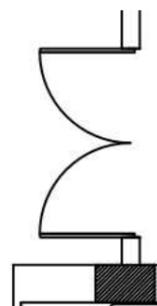
**ELEVACIÓN 5 - Consultorio**



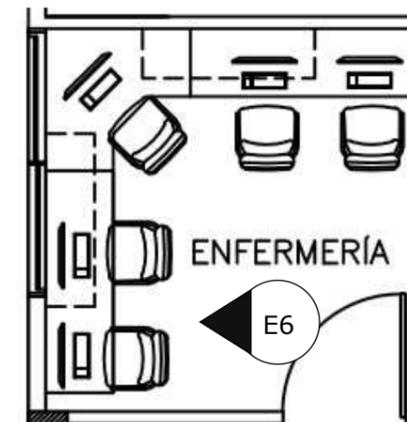
**Ubicación**



**ELEVACIÓN 3 - Estación de enfermería pensionado Ubicación**



**ELEVACIÓN 6 - Enfermería**



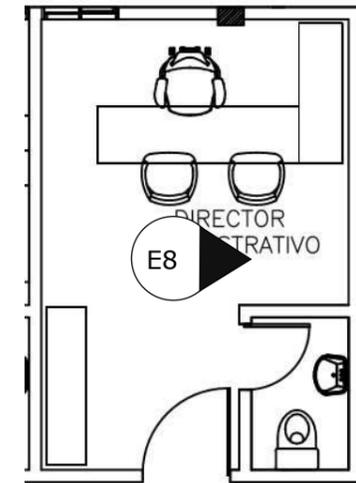
**Ubicación**

**ELEVACIONES**  
**ESC 1:50**



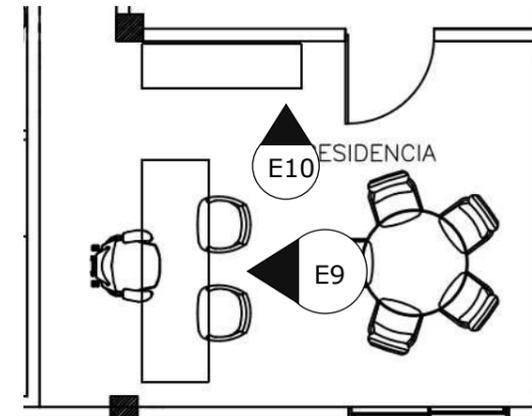
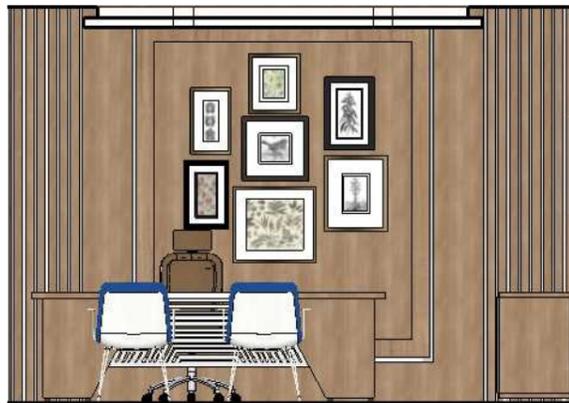
**ELEVACIÓN 7- Estación de enfermería gastroenterología**

**Ubicación**



**ELEVACIÓN 8 - Área administrativa**

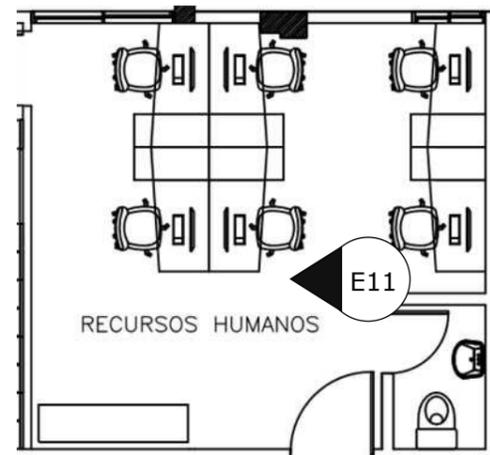
**Ubicación**



**ELEVACIÓN 9 - Presidencia**

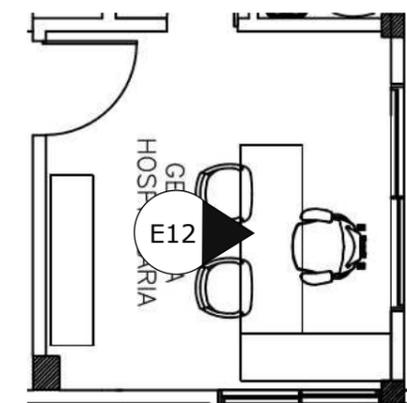
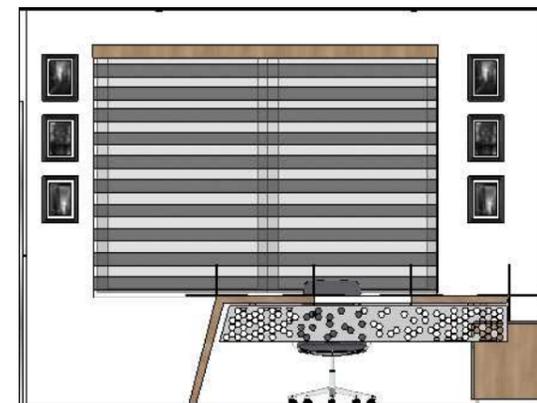
**ELEVACIÓN 10 - Presidencia**

**Ubicación**



**ELEVACIÓN 11 - Recursos humanos**

**Ubicación**



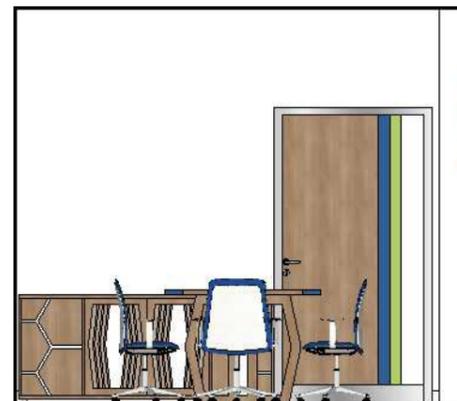
**ELEVACIÓN 12 - Enfermería**

**Ubicación**

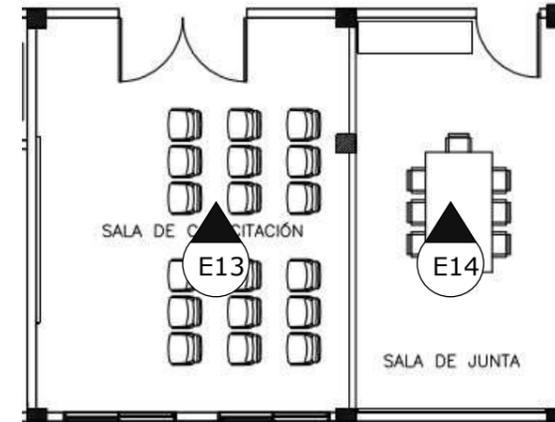
**ELEVACIONES  
ESC 1:50**



**ELEVACIÓN 13- Salade capacitación**



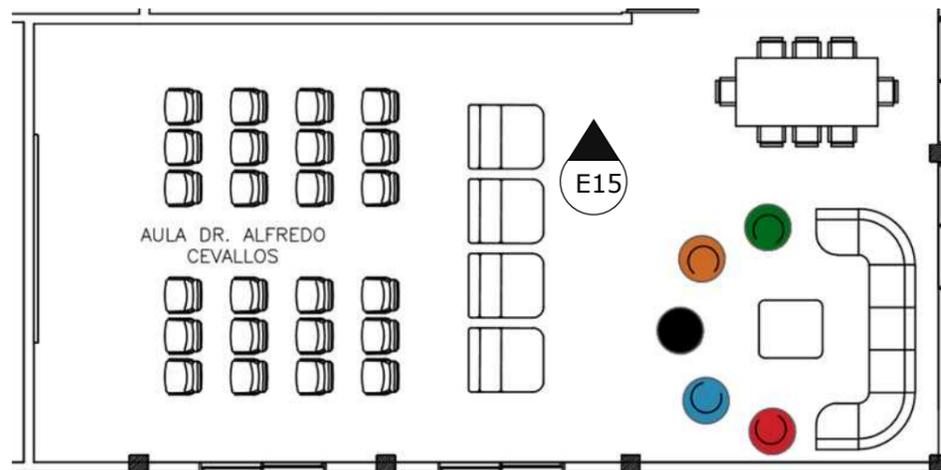
**ELEVACIÓN 14- Sala de Juntas**



**Ubicación**

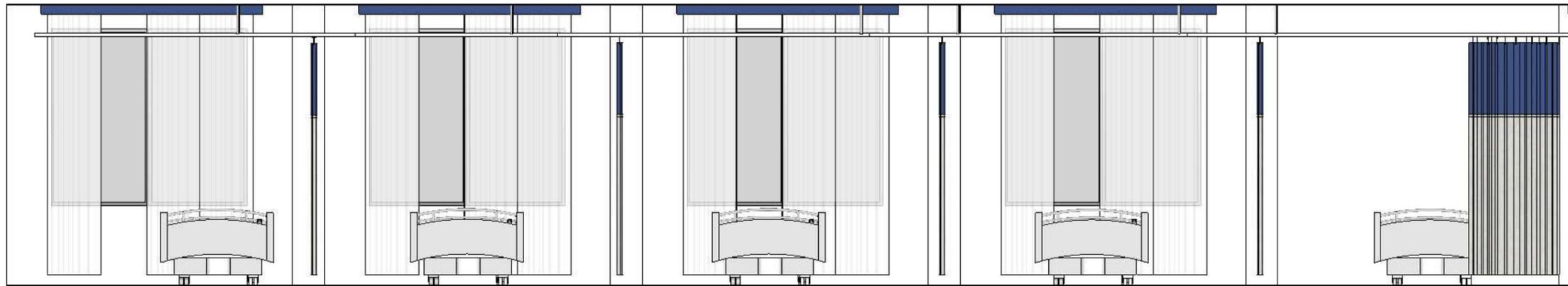


**ELEVACIÓN 15 - Aula Dr. Alfredo Cevallos**

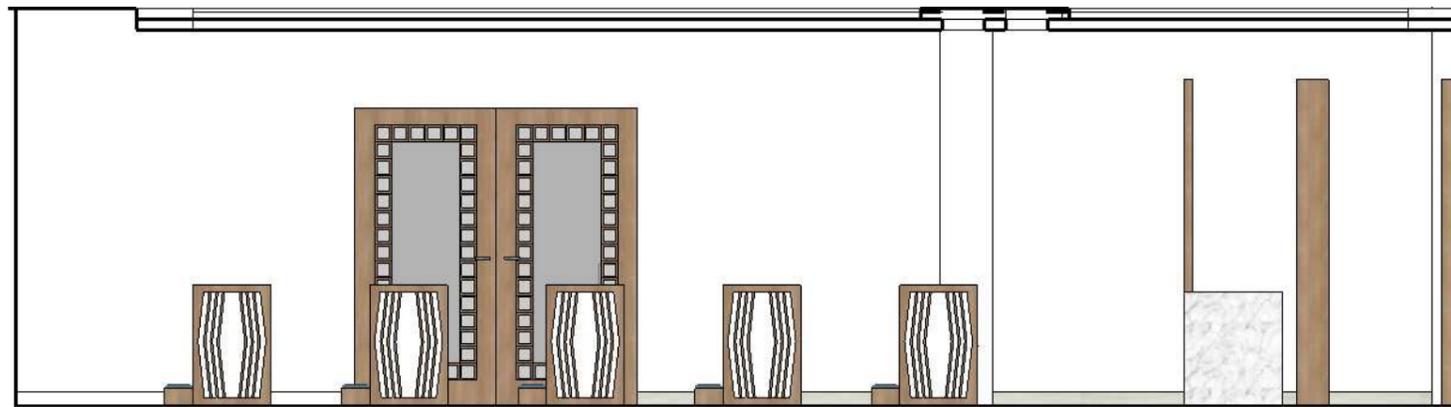


**Ubicación**

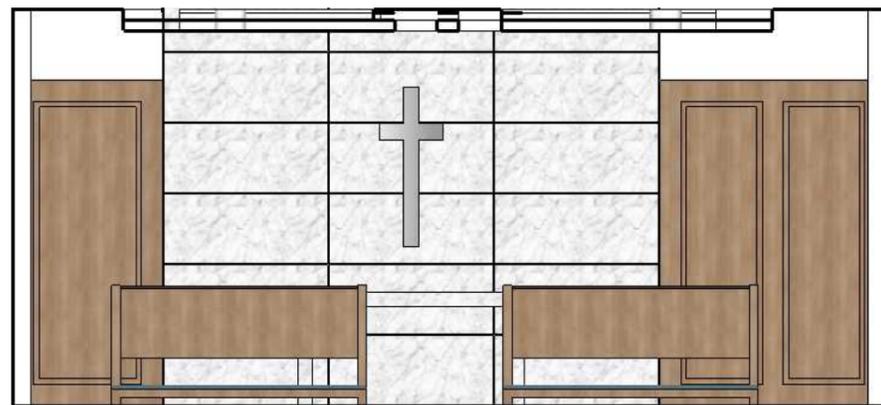
**ELEVACIONES  
ESC 1:50**



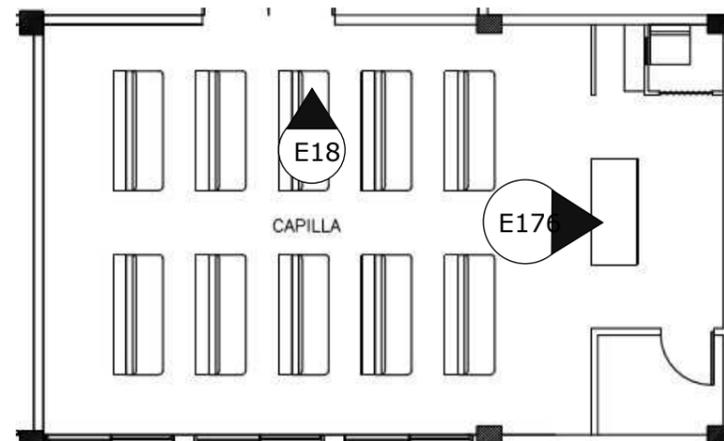
**ELEVACIÓN 16- Sala ST**



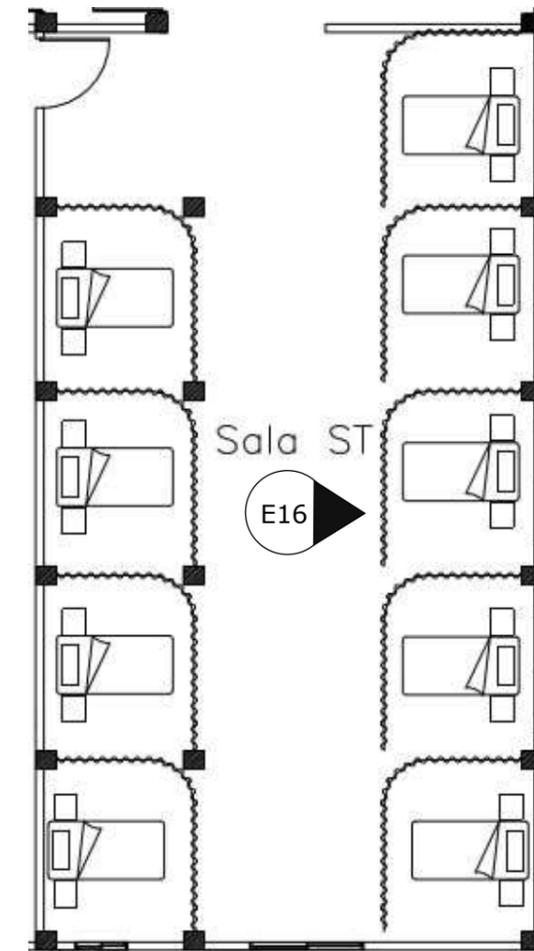
**ELEVACIÓN 17 - Capilla**



**ELEVACIÓN 18 - Capilla**



**Ubicación**



**Ubicación**

Renders



Habitación pensionado



Habitación pensionado



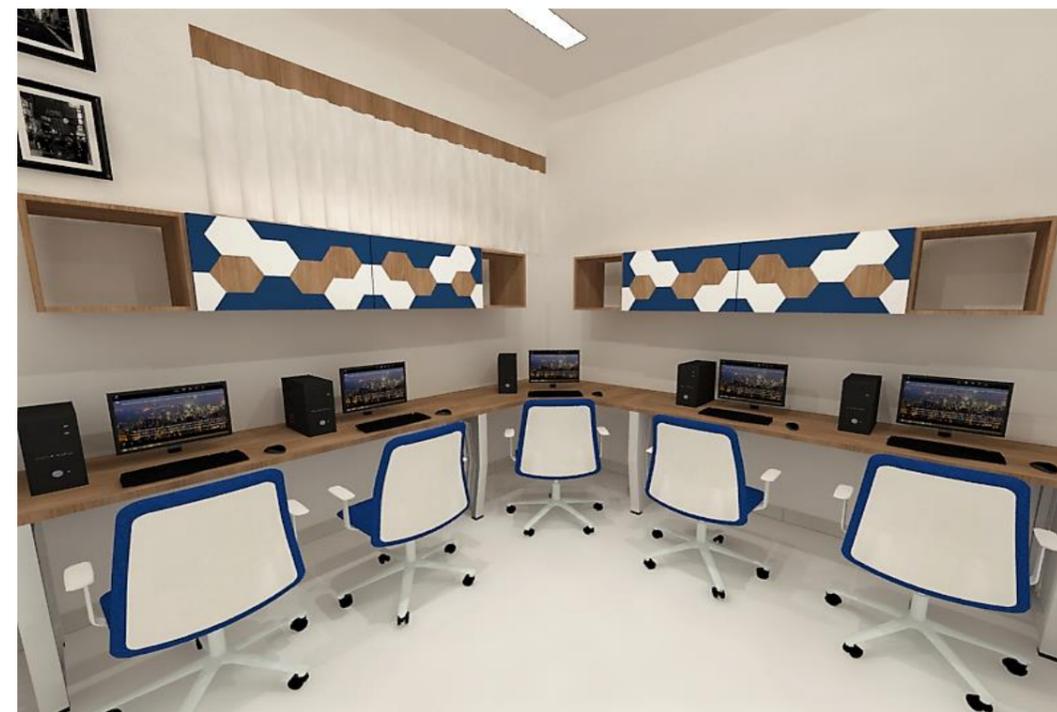
Habitación pensionado



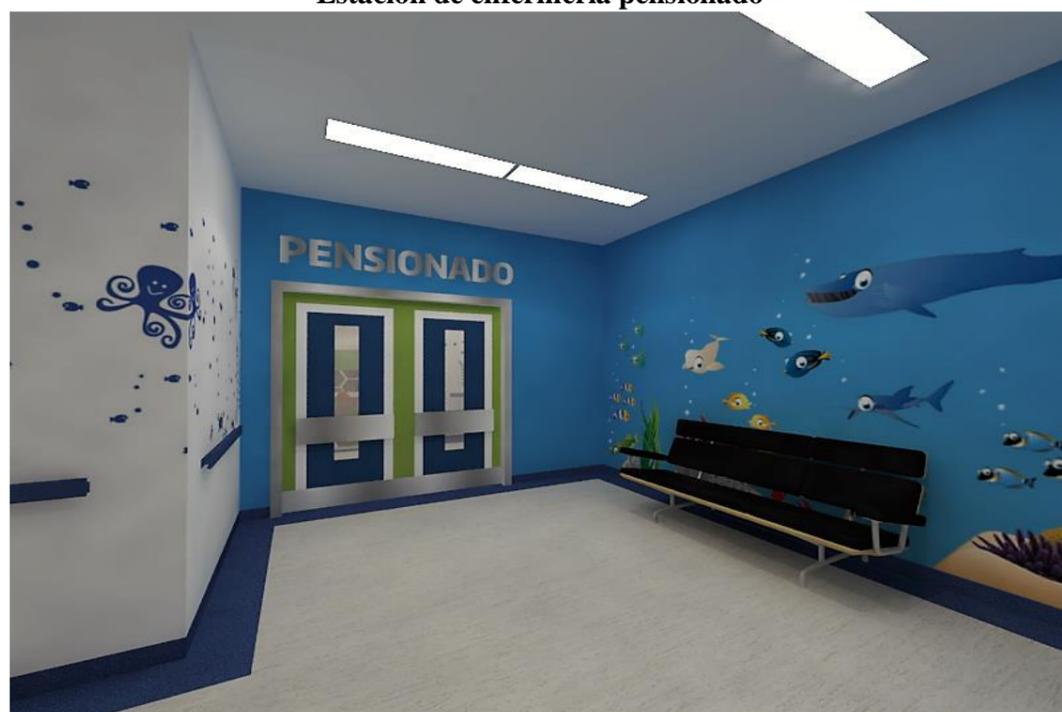
Pasillo pensionado



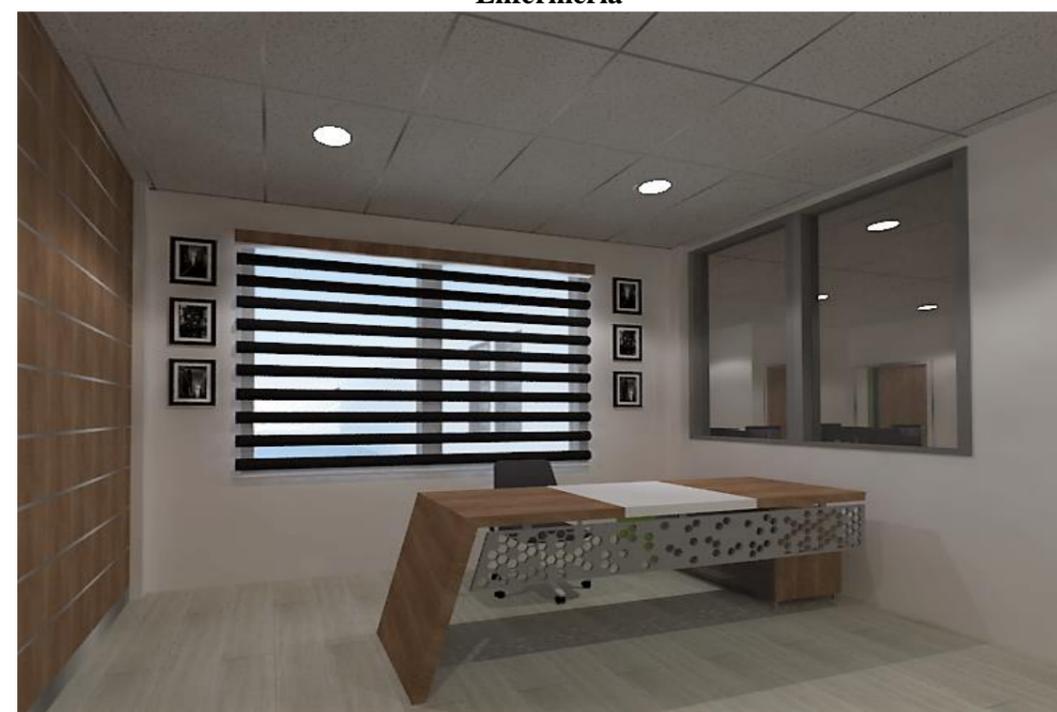
**Estación de enfermería pensionado**



**Enfermería**



**Entrada a pensionado**



**Área administrativa**



**Recursos Humanos**



**Pasillo área administrativa**



**Presidencia**



**Sala de capacitación**



**Sala de juntas**



**Capilla**



**Aula Dr. Alfredo Cevallos**



**Sala Santa Teresa**



**Recepción Gastroenterología**



**Recepción Gastroenterología**



**Estación de enfermería Gastroenterología**

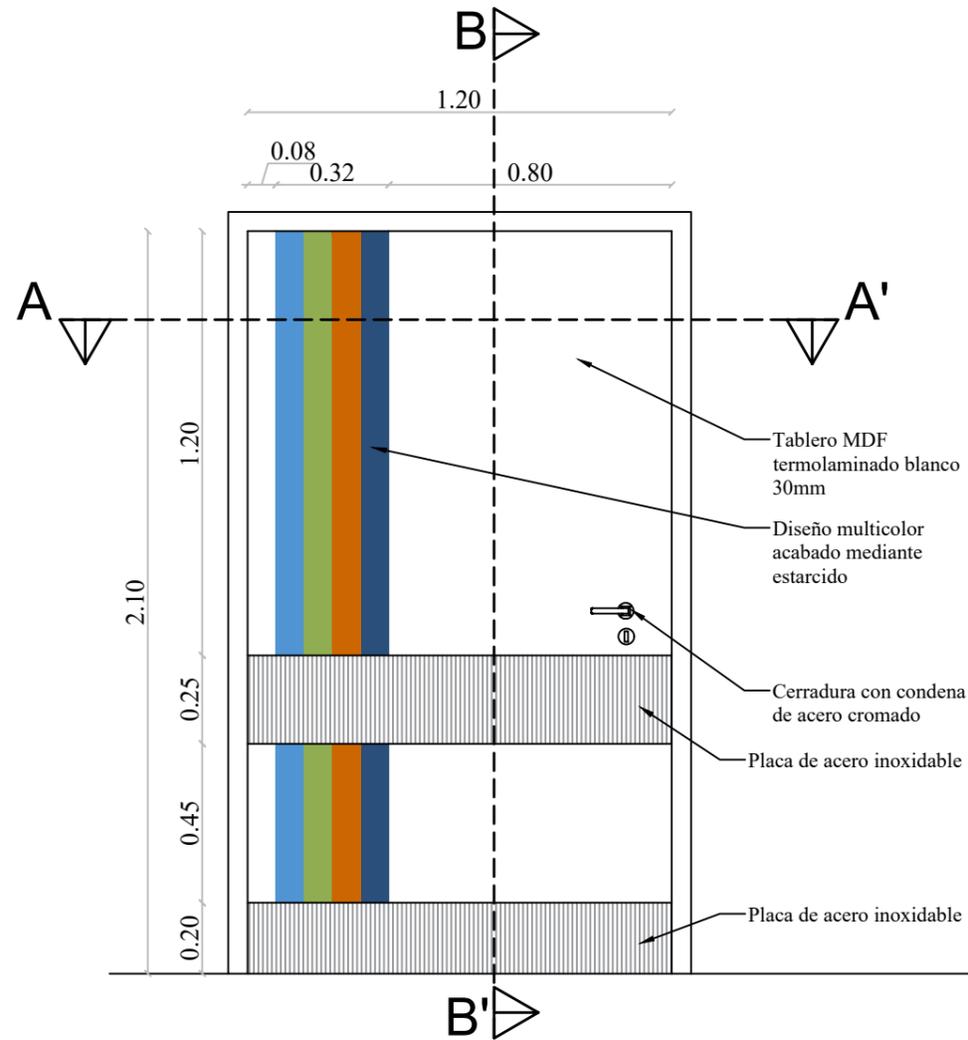


**Consultorio Gastroenterología**

# DETALLE 1: PUERTA - HABITACIONES DE PENSIONADO

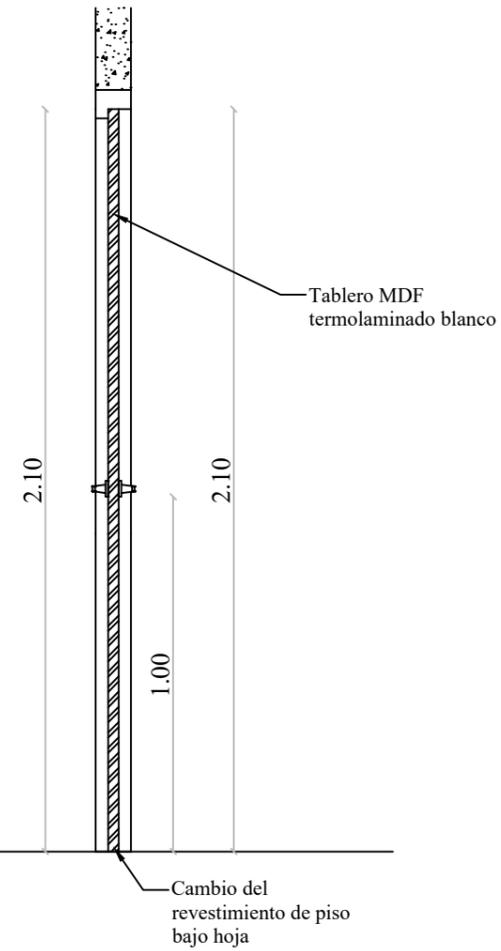
## ALZADO

Esc. 1:20



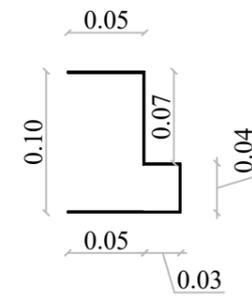
## CORTE B-B'

Esc. 1:20



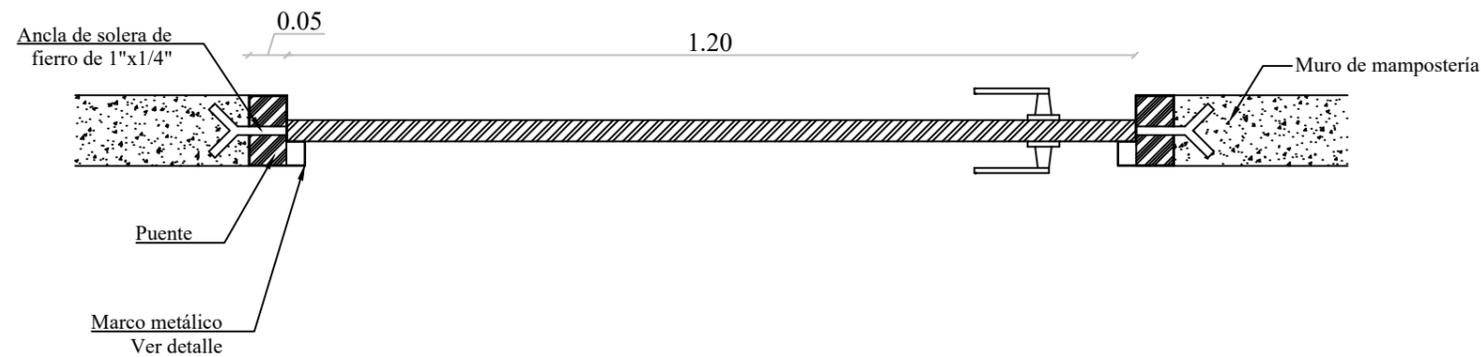
## Detalle de Dimensión de perfil metálico

Esc. 1:5



## CORTE A-A'

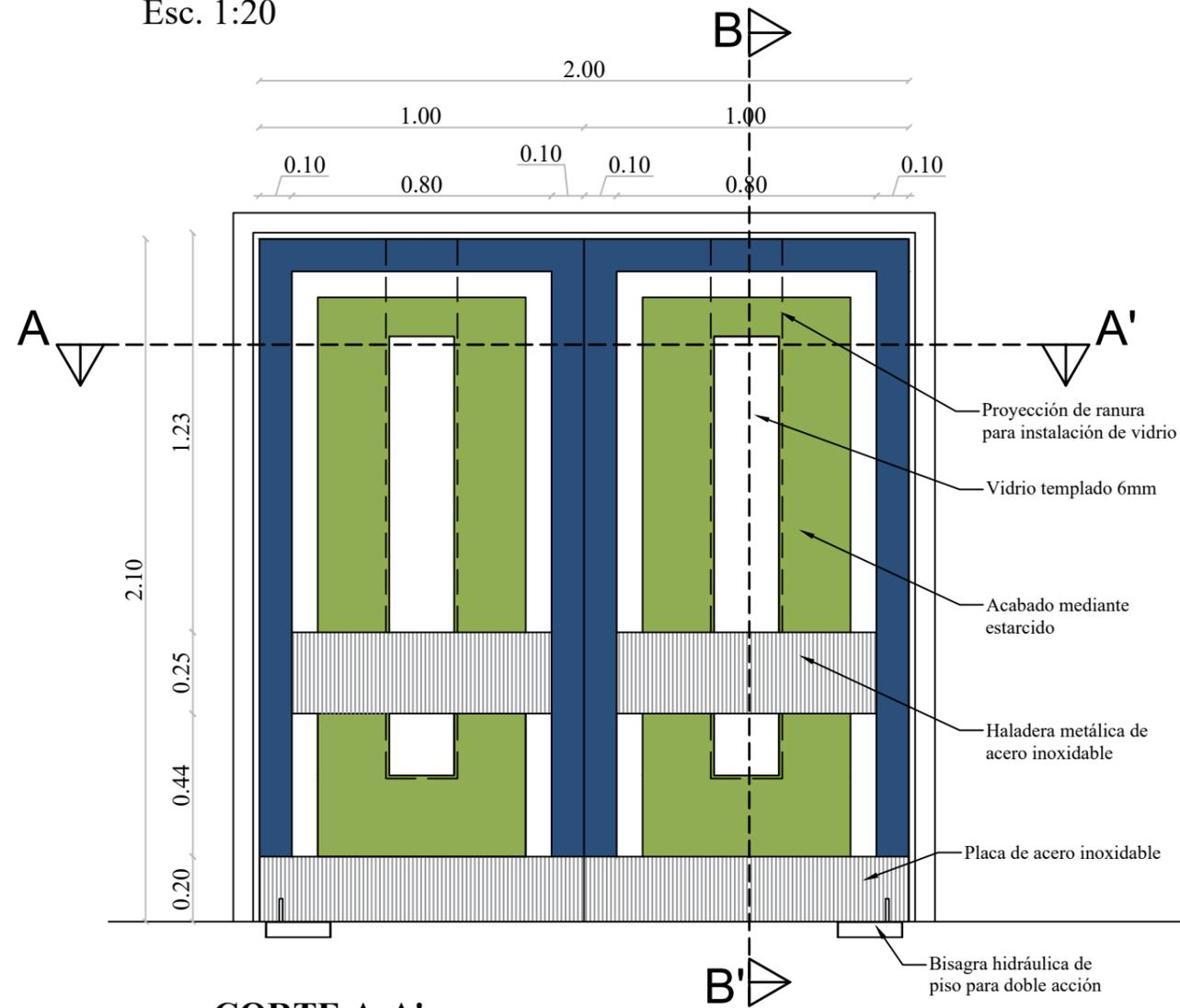
Esc. 1:10



## DETALLE 2: PUERTA DOBLE - PASILLO

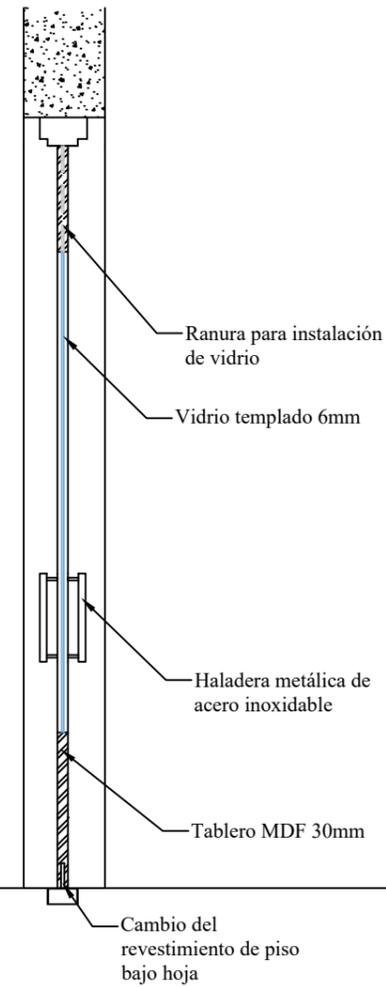
### ALZADO

Esc. 1:20



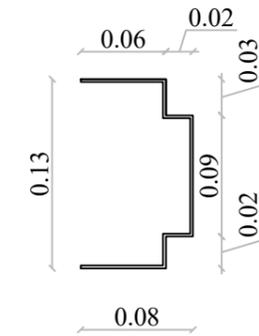
### CORTE B-B'

Esc. 1:20



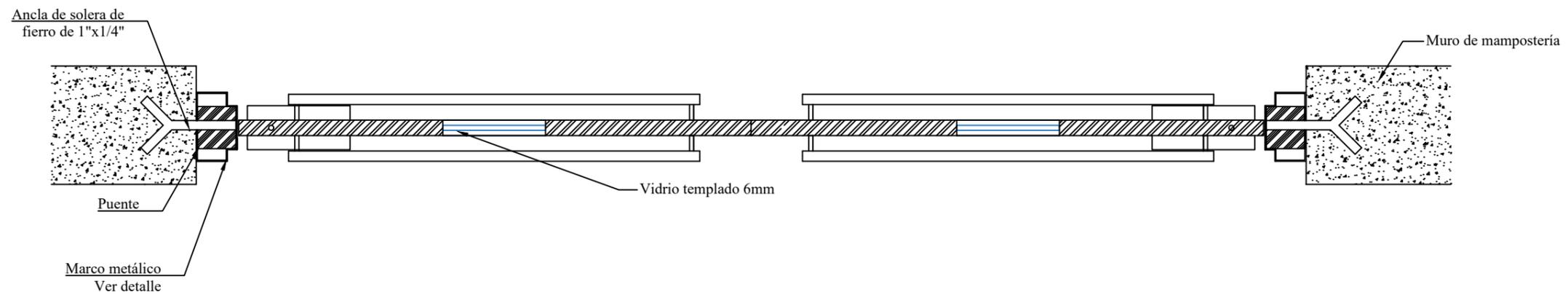
### Detalle de Dimensión de perfil metálico

Esc. 1:5



### CORTE A-A'

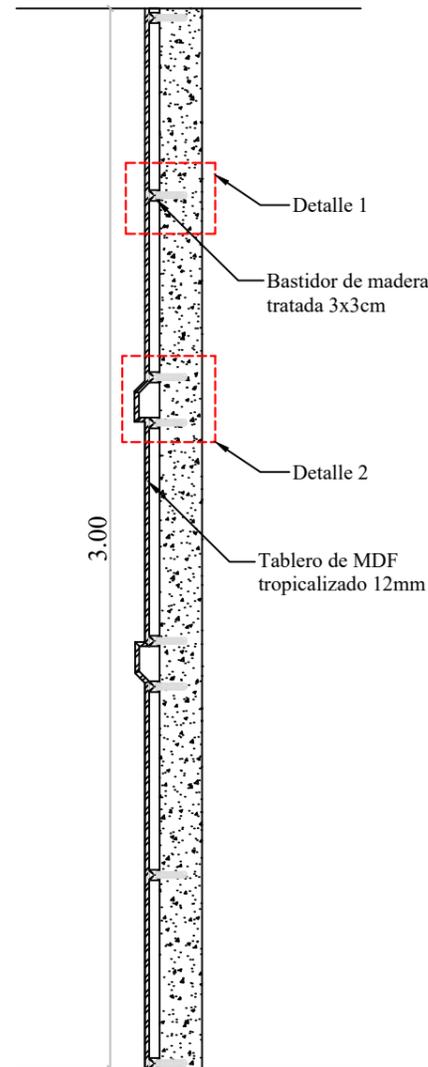
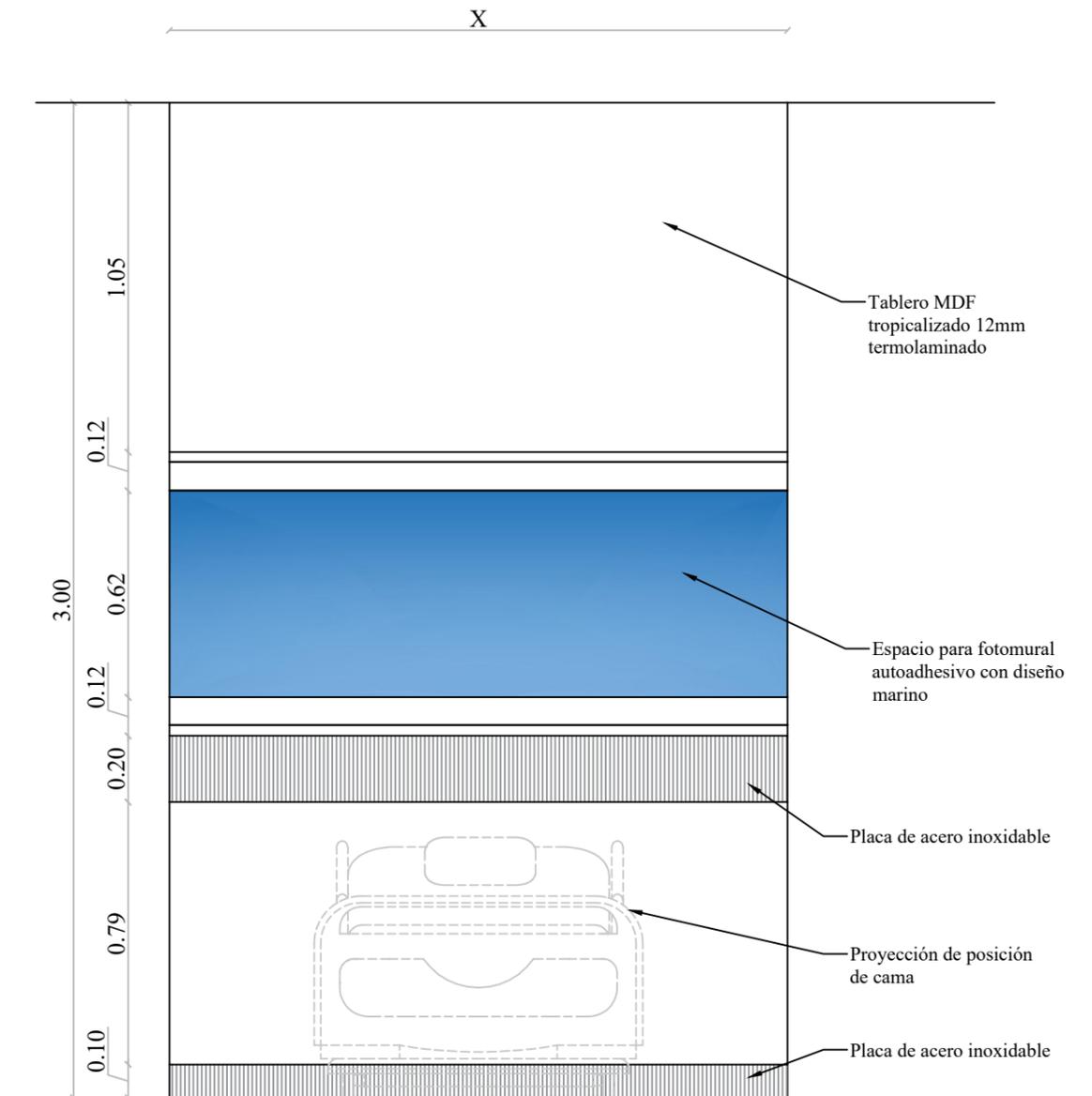
Esc. 1:10



### DETALLE 3: CABECERA DE CAMA

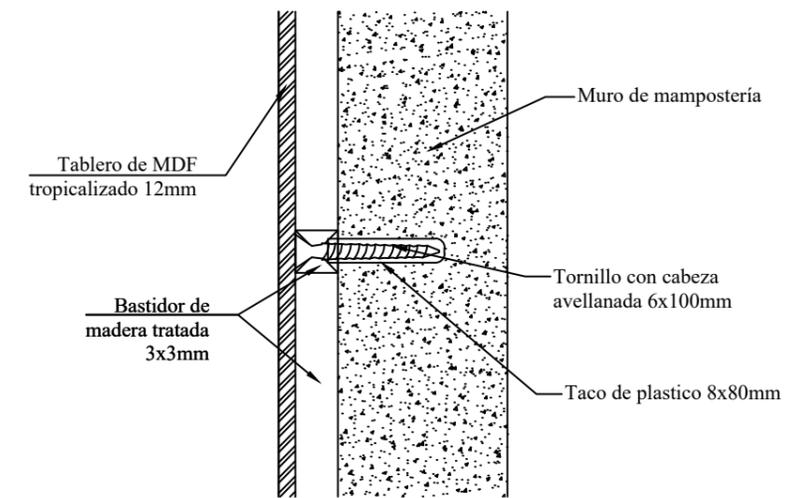
#### ALZADO

Esc. 1:20



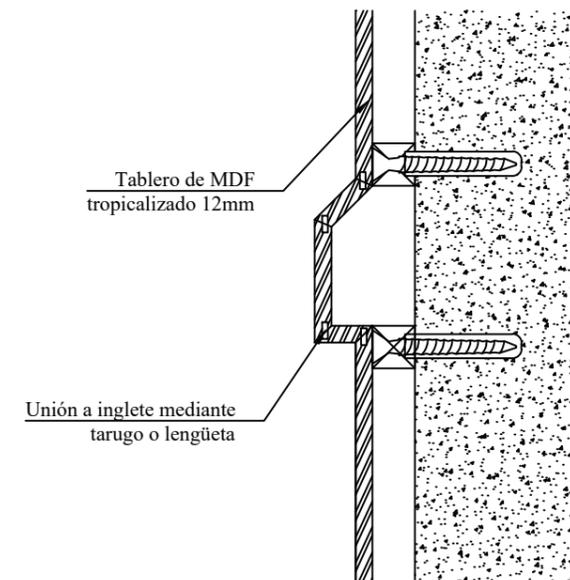
#### Detalle #1 Fijación de tablero a pared

Esc. 1:5



#### Detalle #2 Ensamble de tableros

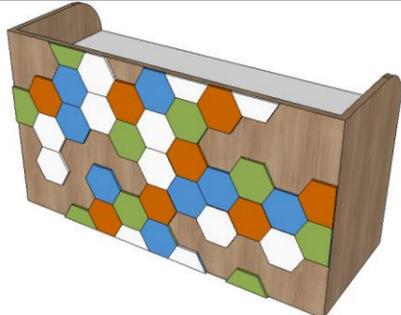
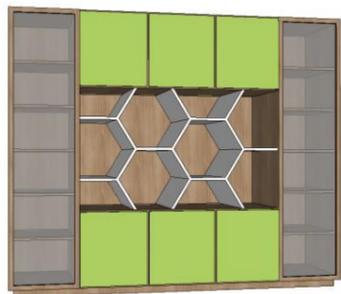
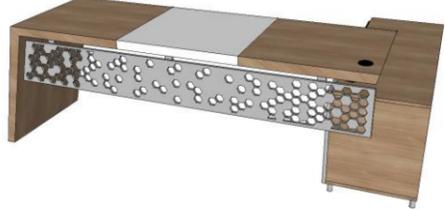
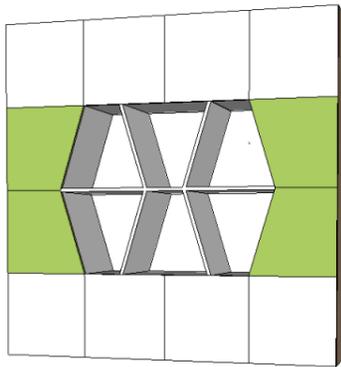
Esc. 1:5



x: Variable = se define por dimensiones de habitación a ser aplicada

## Mobiliario a diseñar

Tabla 21: mobiliario a diseñar

#	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	MATERIALES
1		Counter 1,70x0x55	Estación de enfermería pensionado	<p>Tablero aglomerado MDF sólido  Fórmica Maple  Acabado blanco en PU  Vinilo con diseño de hexágonos  Melamina verde</p>
	<p><i>Figura 33:</i> counter estación de enfermería pensionado  Fuente: elaboración propia</p>			
2		Estantería 2,20x0,45	Estación de enfermería pensionado	<p>Tablero aglomerado MDF sólido  Melamina Maple Grava  Melamina verde  Melamina blanca  Vidrio templado</p>
	<p><i>Figura 34:</i> estantería estación de enfermería pensionado  Fuente: elaboración propia</p>			
3		Escritorio en L	<p>Departamento de Calidad  Gerencia Hospitalaria  Director Administrativo  Asistente de Presidencia  Dirección de enfermería  Inspector General</p>	<p>Tablero aglomerado MDF sólido  Fórmica Maple Grava  Melamina blanca  Vidrio templado  Melamina verde</p>
	<p><i>Figura 35:</i> escritorio en L  Fuente: elaboración propia</p>			
4		Estantería 1,80x0,45	<p>Departamento de Calidad  Gerencia Hospitalaria  Director Administrativo  Asistente de Presidencia  Dirección de enfermería  Inspector General  Recursos Humanos  Estación de enfermeras- Gastroenterología</p>	<p>Tablero aglomerado MDF sólido  Melamina Maple  Melamina blanca  Melamina verde</p>
	<p><i>Figura 36:</i> estantería administrativa  Fuente: elaboración propia</p>			

**Autor:** elaboración propia

Tabla 22: mobiliario a diseñar

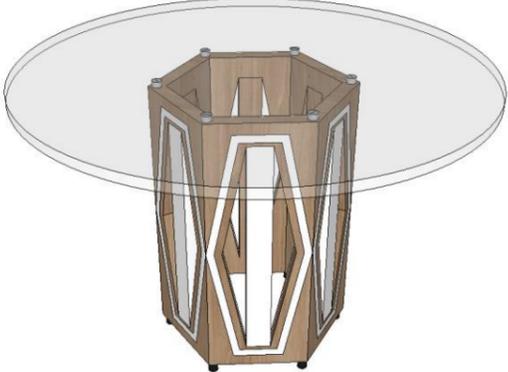
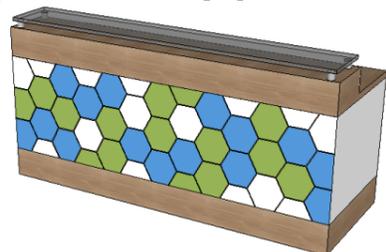
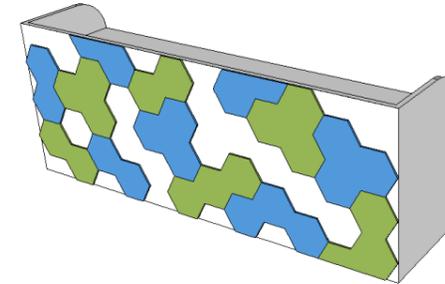
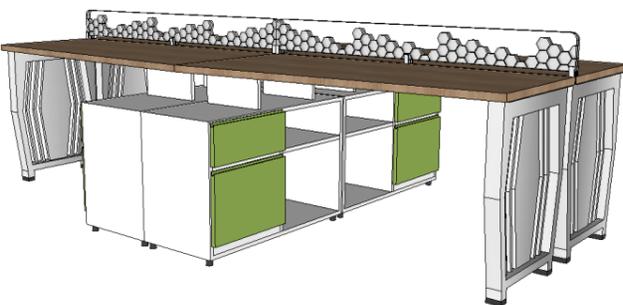
#	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	MATERIALES
5		Escritorio 2,50x0,75	Presidencia	Tablero aglomerado MDF sólido Fórmica Maple Grava Fórmica blanca Faldón metálico de aluminio
<i>Figura 37: escritorio presidencia</i> Fuente: elaboración propia				
6		Mesa redonda Ø1,2	Presidencia	Tablero aglomerado MDF sólido Fórmica Maple Grava Fórmica blanca Vidrio templado
<i>Figura 38: mesa redonda</i> Fuente: elaboración propia				
7		Credenza 1,80x0,50	Presidencia Sala de Junta	Tablero aglomerado MDF sólido Fórmica Maple Grava Fórmica blanca Vidrio templado
<i>Figura 39: credenza</i> Fuente: elaboración propia				
8		Mesa 8 Puestos	Staff Sala de Juntas Aula Dr. Alfredo Cevallos	Tablero aglomerado MDF sólido Fórmica Maple Grava Fórmica blanca Fórmica azul
<i>Figura 40: mesa 8 puestos</i> Fuente: elaboración propia				
<b>Autor:</b> elaboración propia				

Tabla 23: mobiliario a diseñar

#	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	MATERIALES
9	 <p><i>Figura 41:</i> mesa esquinera Fuente: elaboración propia</p>	Mesa esquinera 2,95x2,95x0,65	Enfermería Pensionado	Tablero aglomerado MDF sólido Melamina Maple Grava Patas metálicas de acero cromado
10	 <p><i>Figura 42:</i> mueble de almacenamiento aéreo Fuente: elaboración propia</p>	Mueble aéreo de almacenamiento 1,10x0,35	Enfermería Pensionado	Tablero aglomerado MDF sólido Fórmica Maple Grava Melamina azul Vinilo con diseño de hexágonos
11	 <p><i>Figura 43:</i> counter recepción gastroenterología Fuente: elaboración propia</p>	Counter Recepción 2,00x0,75	Gastroenterología	Tablero aglomerado MDF sólido Fórmica Maple Grava Fórmica blanca Acabado blanco en PU Vinilo con diseño de hexágonos Vidrio templado
12	 <p><i>Figura 44:</i> counter estación de enfermería sala st Fuente: elaboración propia</p>	Counter 2,50x0,60	Estación de enfermeras- Gastroenterología Estación de enfermeras- Sala ST	Tablero aglomerado MDF sólido Acabado blanco en PU Vinilo con diseño de hexágonos Melamina color verde
13	 <p><i>Figura 45:</i> escritorio consultorio gastroenterología Fuente: elaboración propia</p>	Escritorio 2,00x0,65	Consultorio- Gastroenterología	Madera Roble acabado en fórmica Maple Grava Vidrio templado Faldón metálico de aluminio Melamina Azul

**Autor:** elaboración propia

Tabla 24: mobiliario a diseñar

#	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	MATERIALES
14	 <p><i>Figura 46:</i> banca para capilla Fuente: elaboración propia</p>	Bancas 1,80x0,75	Capilla	Madera Roble acabado en fórmica Maple Grava Tela crepé en color azul Melamina Blanca
15	 <p><i>Figura 47:</i> módulo de trabajo Fuente: elaboración propia</p>	Módulo de trabajo 1,50x,90	Área de recursos humanos	Tablero aglomerado MDF sólido Melamina Maple Grava Patas metálicas de acero cromado Melamina blanca Vidrio templado

**Autor:** elaboración propia

## Catálogo de mobiliario

Tabla 25: mobiliario de catálogo

#	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	PROVEEDOR	CARACTERÍSTICAS
1	 <p><b>Figura 48:</b> sofá de dos puestos Fuente: Kare (2017)</p>	Sofa 2 puestos	Habitaciones Pensionado Presidencia- Espera	KARE	Sofa Cama de 2 puestos con acabado en cuerina y patas metálicas cromadas
2	 <p><b>Figura 49:</b> cama de hospital Fuente: Dremedical (2017)</p>	Cama de hospital	Habitaciones Pensionado Sala ST Sala de procedimientos Sala de Recuperación	DRE medical	Cama con marco retráctil, ruedas y respaldar reclinable
3	 <p><b>Figura 50:</b> butaca de acompañante Fuente: Kare (2017)</p>	Butaca de acompañante	Habitaciones Pensionado	KARE	Butaca con brazos, asiento tapizado en chenille color turquesa y patas de acero inoxidable
4	 <p><b>Figura 51:</b> silla rodante de oficina Fuente: Alias (2017)</p>	Silla Rodante de oficina	Enfermería y Estaciones (pensionado, gastroenterología y Sala ST) Consultorio Gastroenterología Presidencia Departamento de Calidad Gerencia Hospitalaria Director Administrativo Asistente de Presidencia Dirección de enfermería Inspector General Recursos Humanos Staff Sala de Juntas	Alias	Silla giratoria-rodante, con brazos y estructura metálica. Asiento y respaldar tapizados.

**Autor:** elaboración propia

Tabla 26: mobiliario de catálogo

#	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	PROVEEDOR	CARACTERÍSTICAS
5	 <p><i>Figura 52:</i> silla de visitantes Fuente: ATU (2017)</p>	Silla de visitantes	Departamento de Calidad Gerencia Hospitalaria Director Administrativo Asistente de Presidencia Dirección de enfermería Inspector General Presidencia Aula Dr. Alfredo Cevallos Consultorio-Gastroenterología	ATU	Silla para visitantes tapizada, con brazos y estructura metálica con acabado cromado.
6	 <p><i>Figura 53:</i> archivador móvil Fuente: ATU (2017)</p>	Archivador móvil	Recursos Humanos	ATU	Archivador rodante con sistema de apertura manual, con 2 módulos fijos y 4 módulos rodantes dobles conformados por repisas metálicas.
7	 <p><i>Figura 54:</i> silla para usuarios Fuente: ATU (2017)</p>	Sillas para usuarios	Sala de espera Gastroenterología Sala de capacitaciones Aula Dr. Alfredo Cevallos	ATU	Sillón ergonómico con respaldar de malla, y apoyabrazos en color negro y estructura metálica en acabado cromado y protección para patas de caucho.
8	 <p><i>Figura 55:</i> tándem de espera Fuente: Herman Miller (2017)</p>	Tándem de espera	Pasillos	Herman Miller	Tándem de espera bi-personal para usuarios, tapizado en cuerina. Presenta brazos y estructura metálica.

**Autor:** elaboración propia

Tabla 27: mobiliario de catálogo

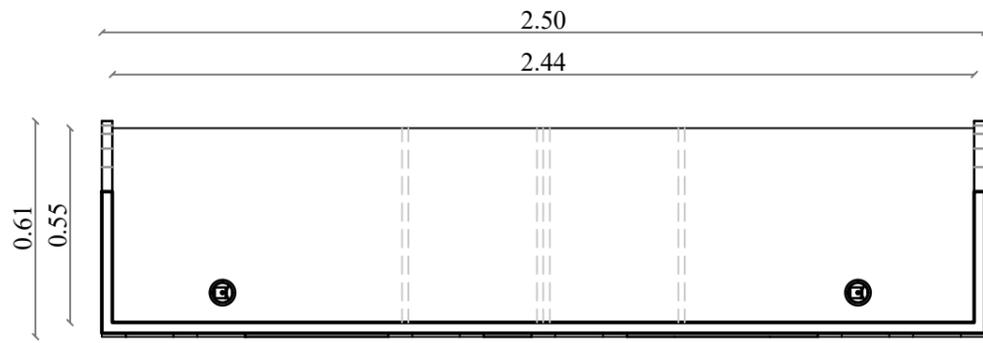
	IMAGEN	MUEBLE	ÁREA	PROVEEDOR	CARACTERÍSTICAS
9	 <p><i>Figura 56:</i> camilla Fuente: Dremedical (2017)</p>	Camilla	Consultorio- Gastroenterología	DRE medical	Camilla con patas metálicas acabadas en pintura electrostática blanca y colchoneta tapizada en cuerina.
10	 <p><i>Figura 57:</i> estantería metálica Fuente: Mueblima (2017)</p>	Estanterías	Ropa Limpia Ropa Sucia	Mueblima	Estantería con estructura y repisas metálicas de acero inoxidable.
11	 <p><i>Figura 58:</i> silla ejecutiva Fuente: ATU (2017)</p>	Silla ejecutiva	Presidencia	ATU	Sillón ejecutivo giratorio-rodante con respaldo y asiento en acabado de cuerina. Presenta brazos y estructura metálica

**Autor:** elaboración propia

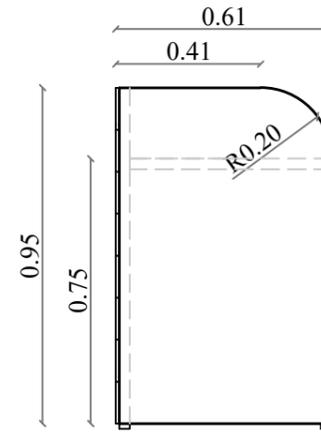
# DISEÑO DE MUEBLE #1: COUNTER- ESTACIONES DE ENFERMERÍA

Esc. 1:20

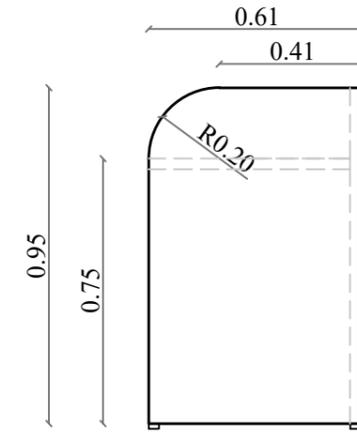
PLANTA



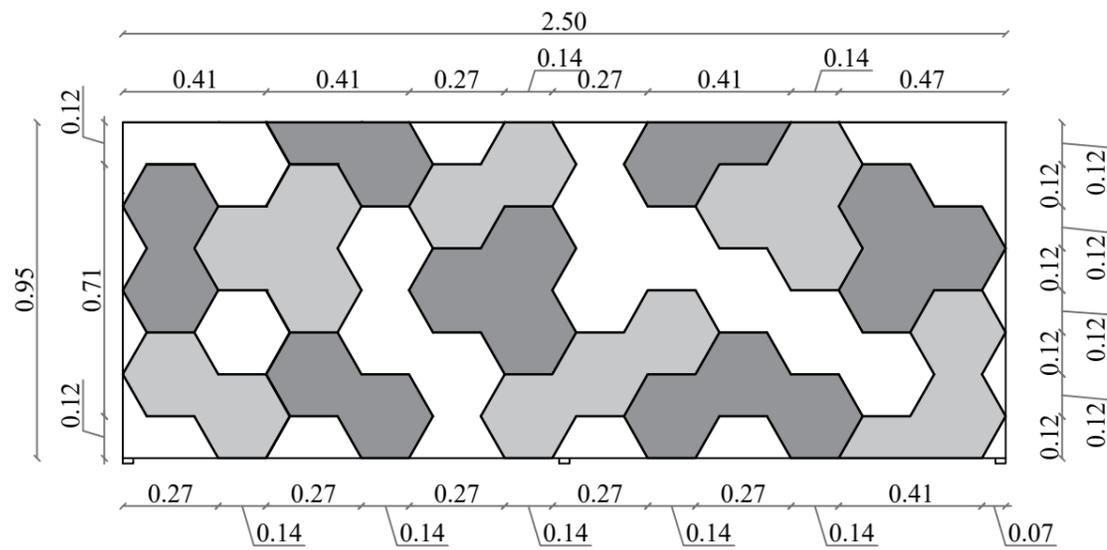
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



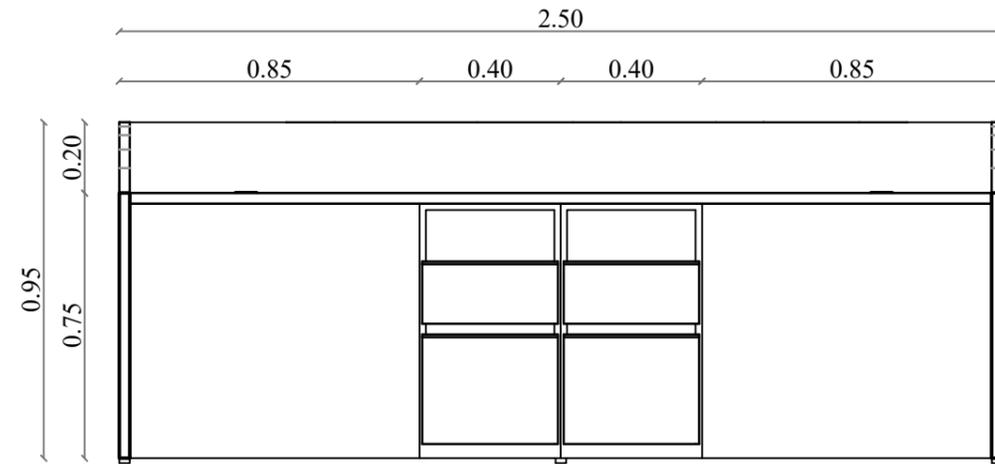
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

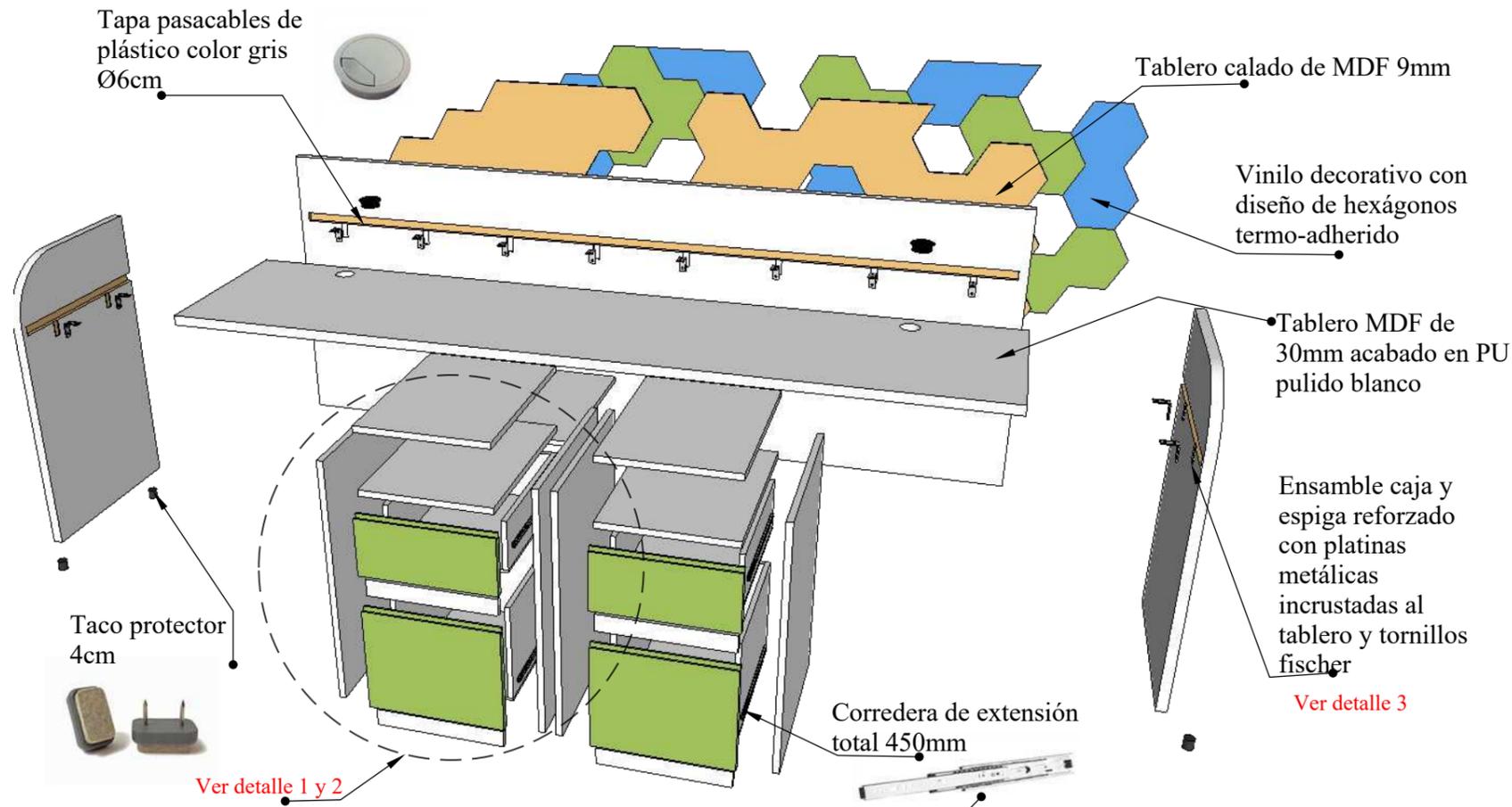


ALZADO POSTERIOR

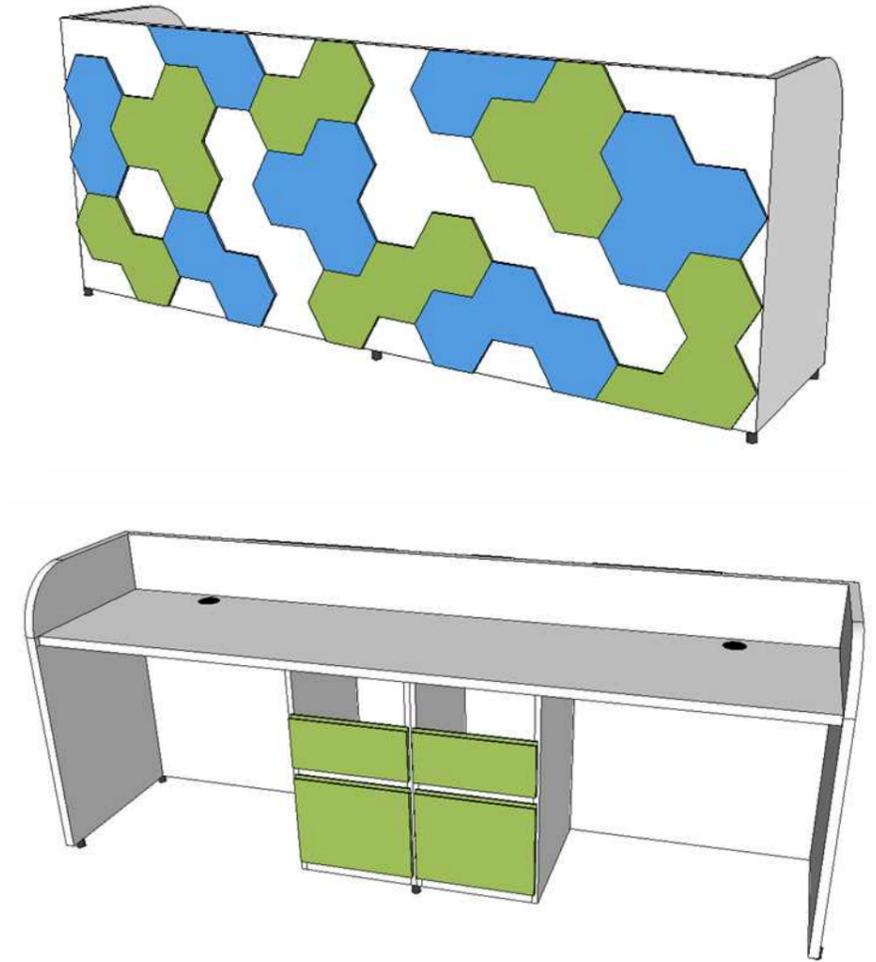


# DISEÑO DE MUEBLE #1: COUNTER- ESTACIONES DE ENFERMERÍA

## DESPIECE

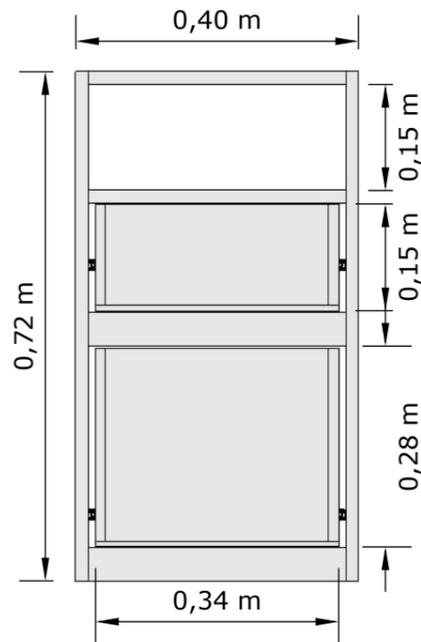


## PERSPECTIVAS

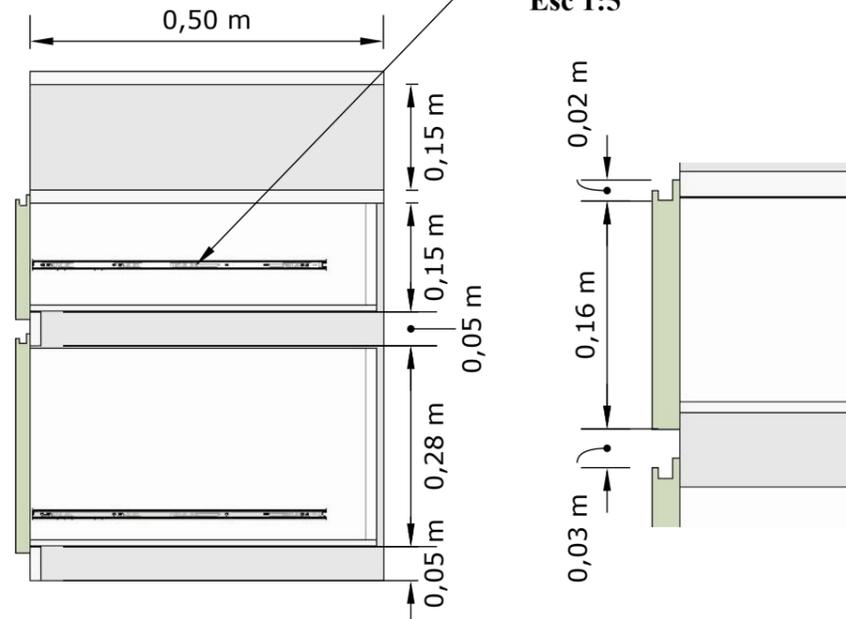


## DETALLES

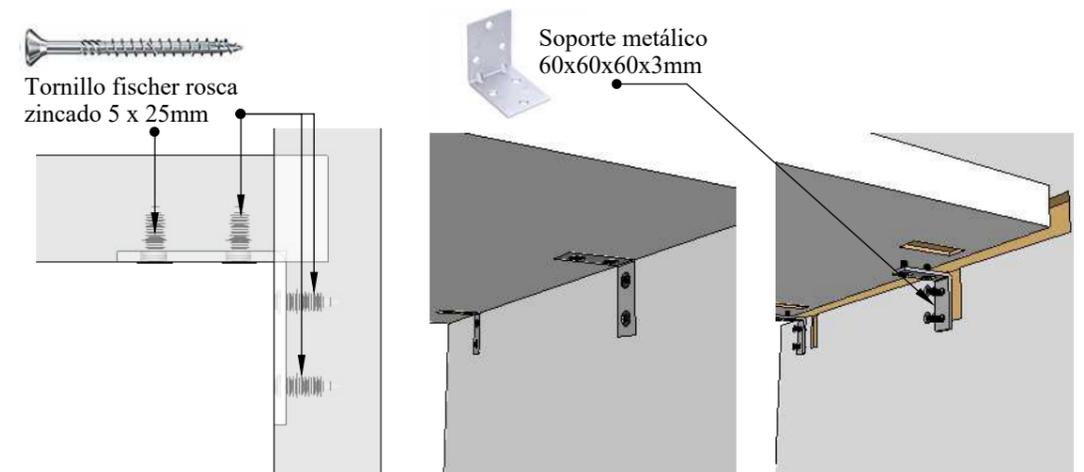
### 1. Dimension de cajones Esc 1:10



### 2. Sistema de apertura de cajón Esc 1:5

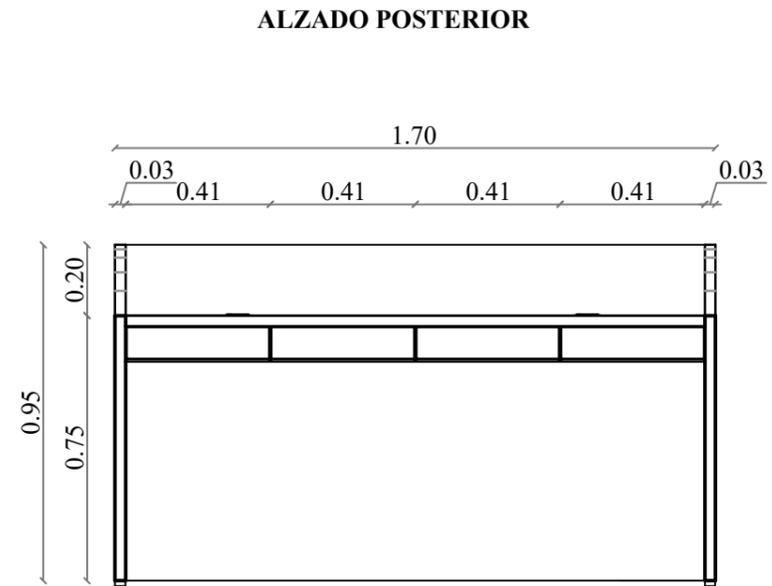
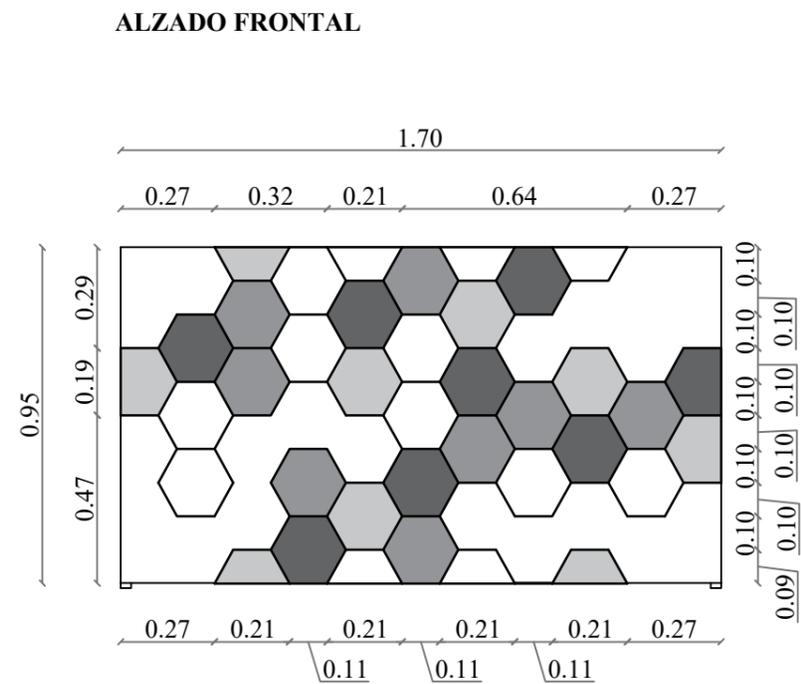
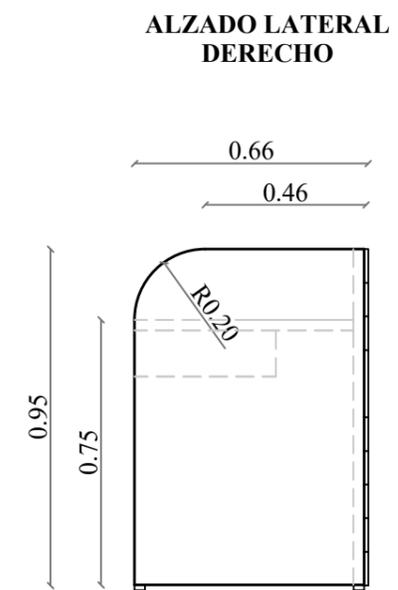
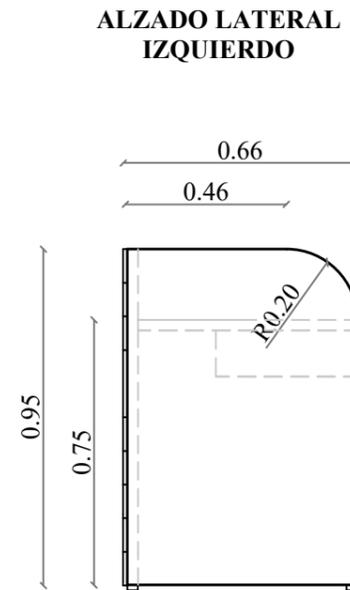
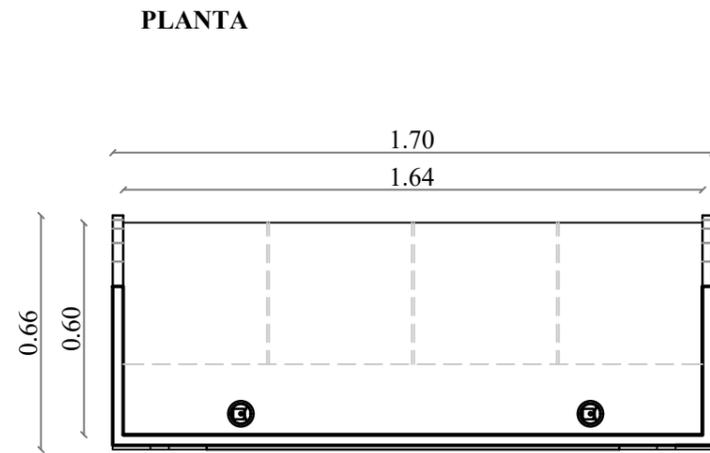


### 3. Ensamble Esc 1:2



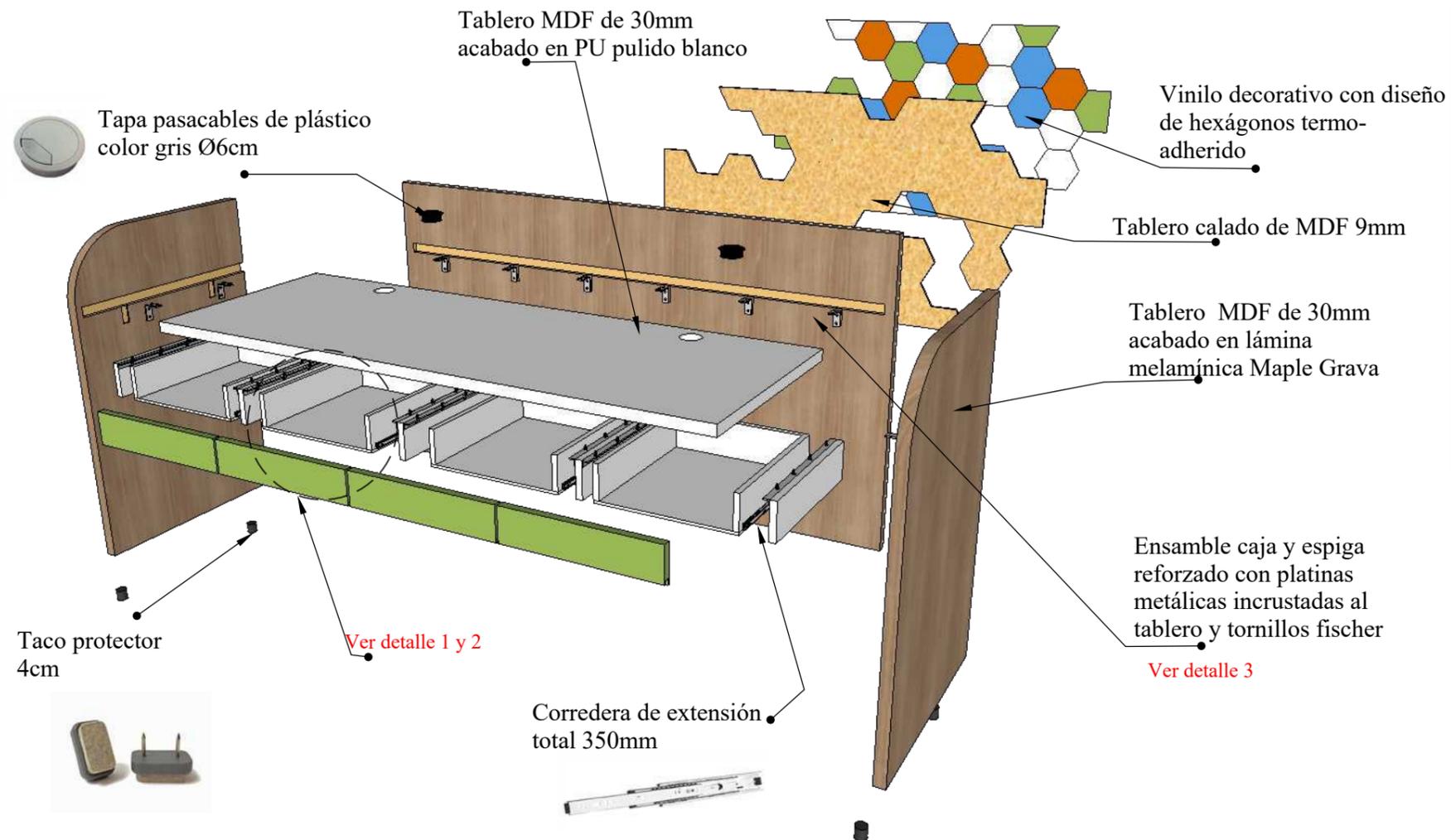
# DISEÑO DE MUEBLE #2: COUNTER- ESTACIÓN DE ENFERMERÍA PENSIONADO

Esc. 1:20



# DISEÑO DE MUEBLE #2: COUNTER- ESTACIÓN DE ENFERMERÍA PENSIONADO

## DESPIECE



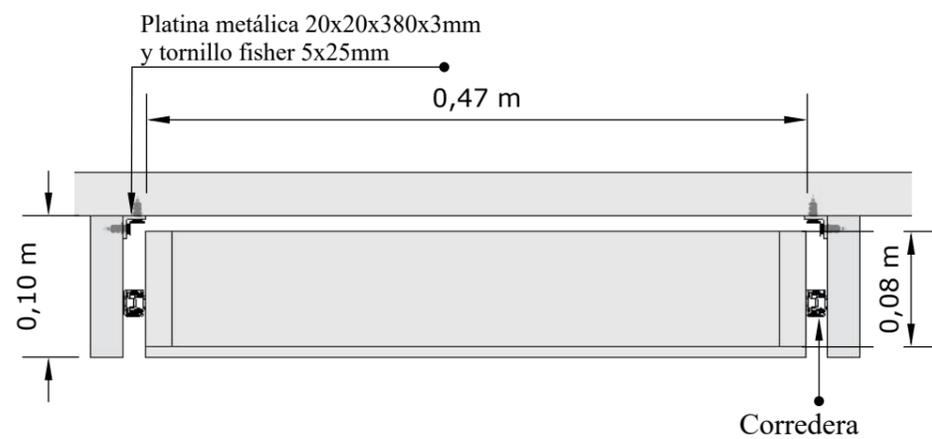
## PERSPECTIVAS



## DETALLES

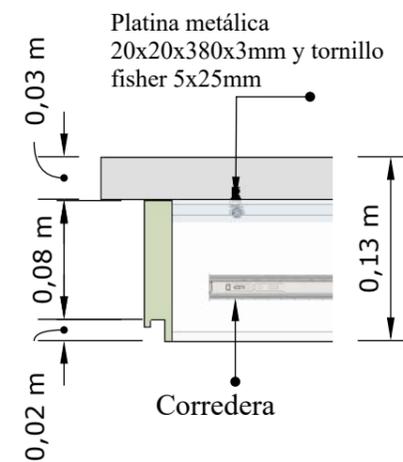
### 1. Dimension de cajones

Esc 1:5



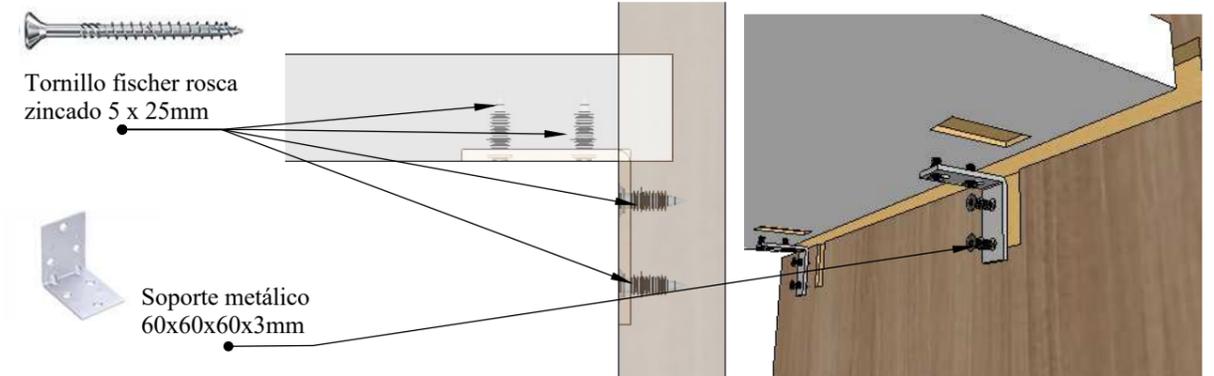
### 2. Sistema de apertura de cajón

Esc 1:5



### 3. Ensamble

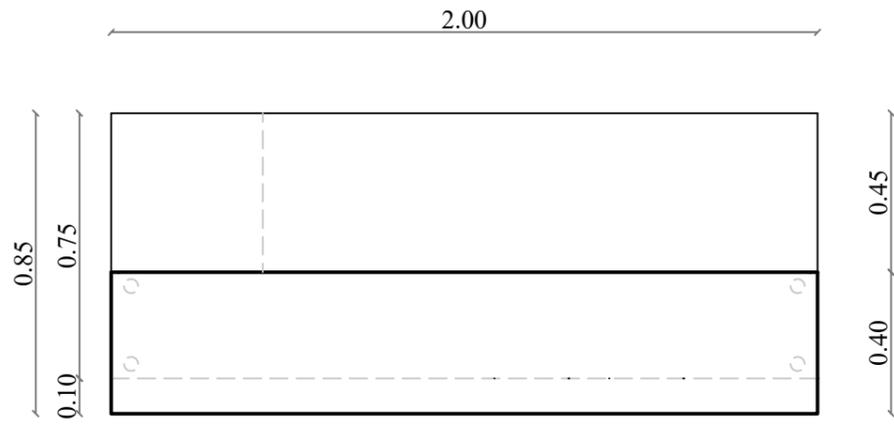
Esc 1:2



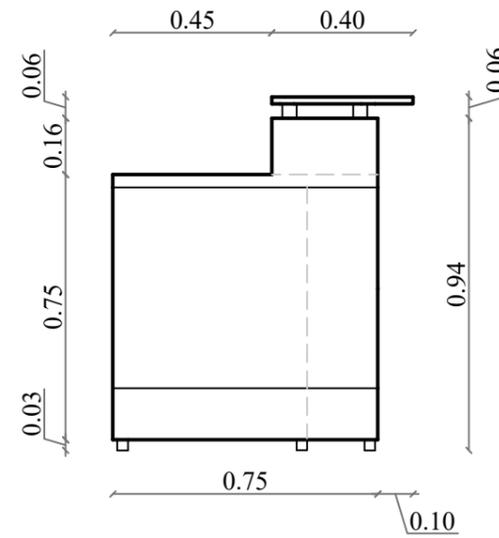
# DISEÑO DE MUEBLE #3: COUNTER DE RECEPCIÓN - GASTROENTEROLOGÍA

Esc. 1:20

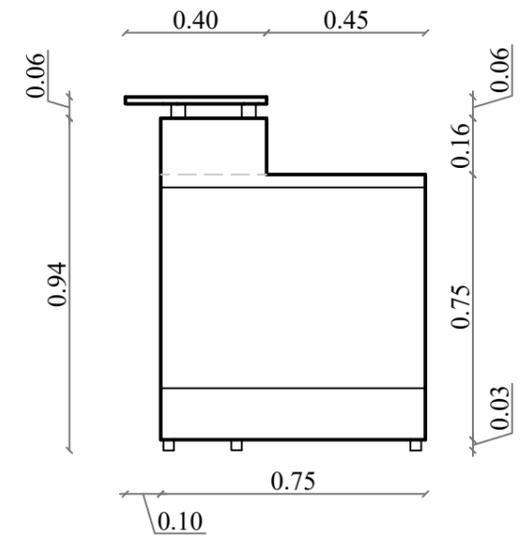
PLANTA



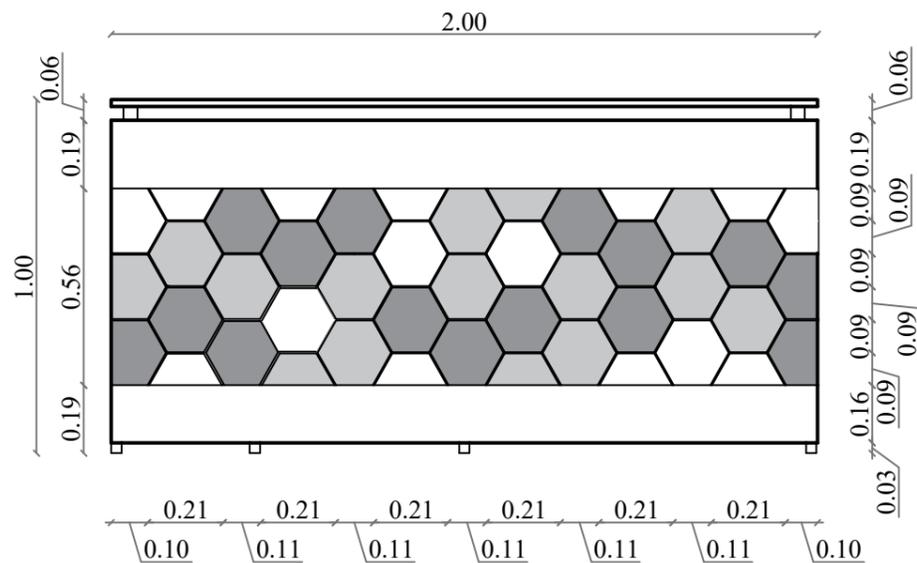
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



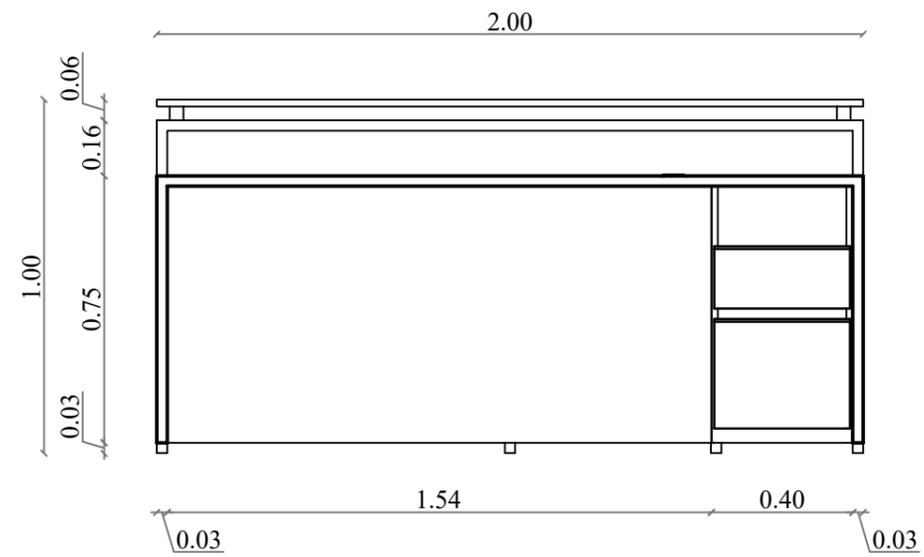
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

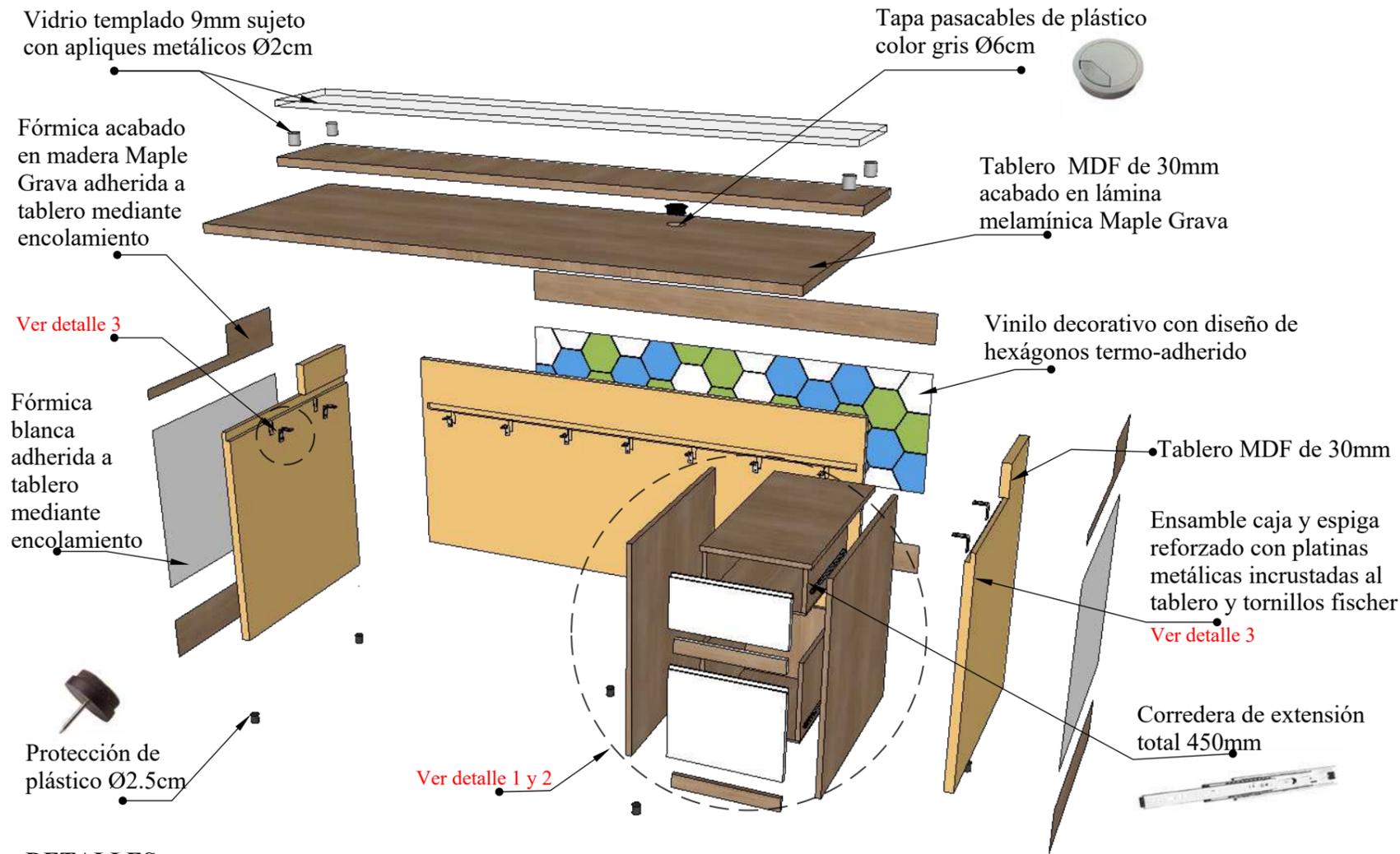


ALZADO POSTERIOR



# DISEÑO DE MUEBLE #3: COUNTER RECEPCIÓN- GASTROENTEROLOGÍA

## DESPIECE

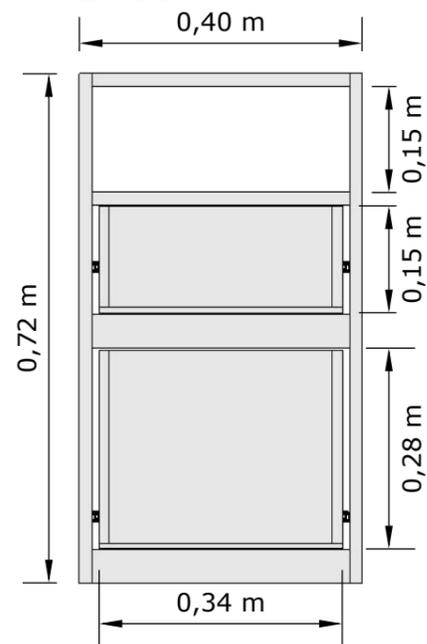


## PERSPECTIVAS

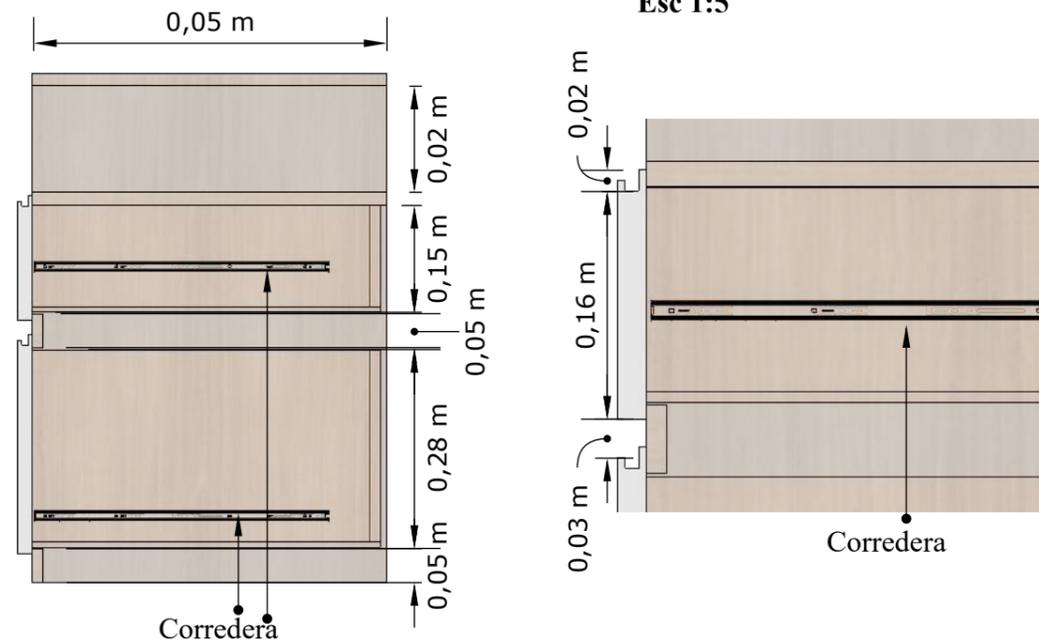


## DETALLES

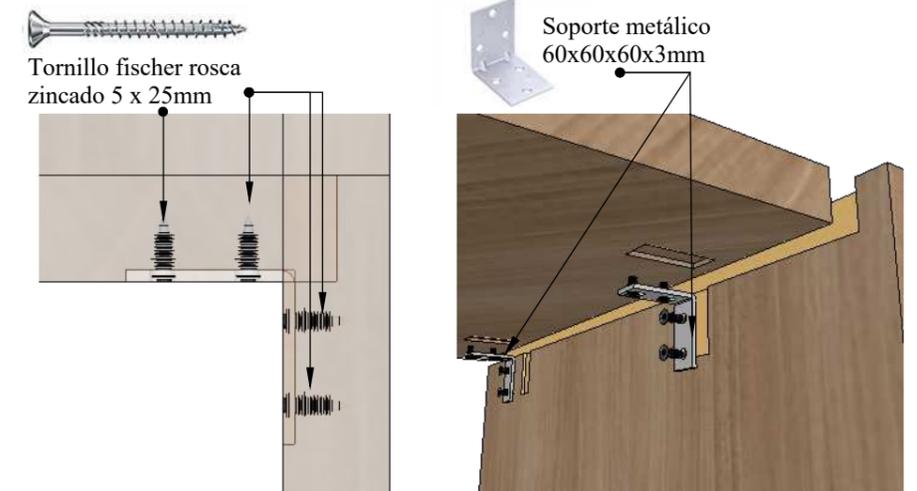
**1. Dimensión de cajones**  
Esc 1:10



**2. Sistema de apertura de cajón**  
Esc 1:5



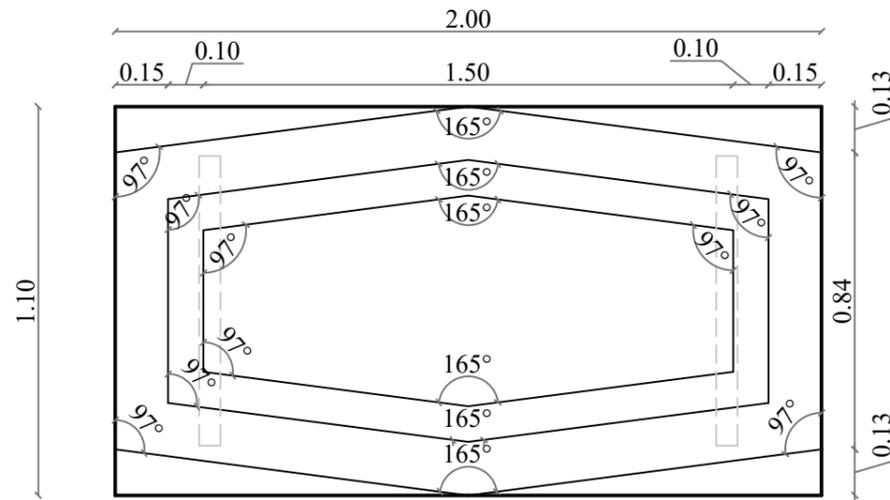
**3. Ensamble**  
Esc 1:2



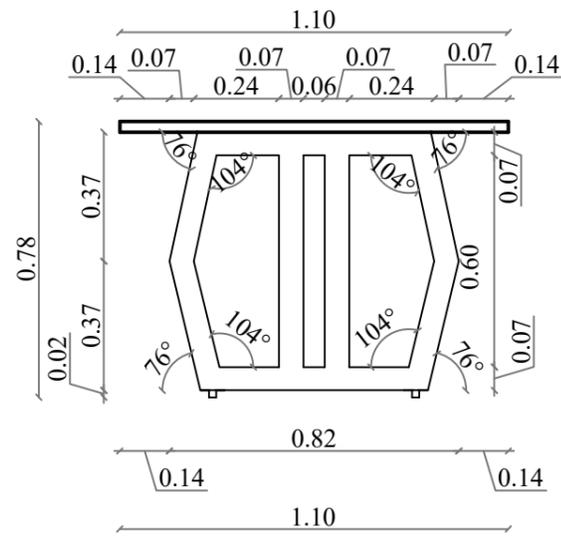
# DISEÑO DE MUEBLE #4: MESA DE REUNIONES

Esc. 1:20

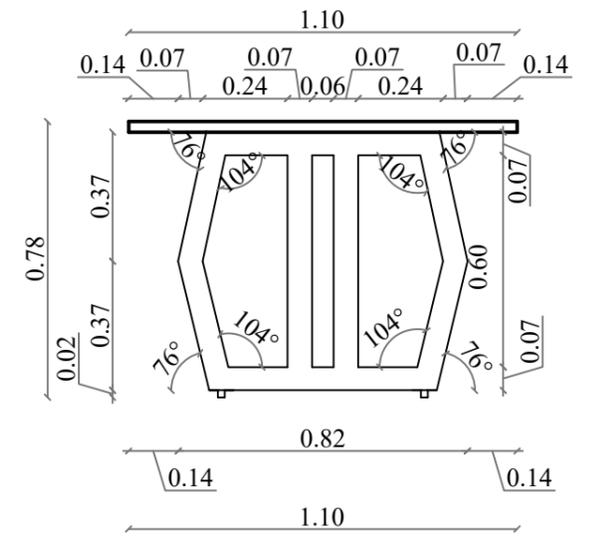
PLANTA



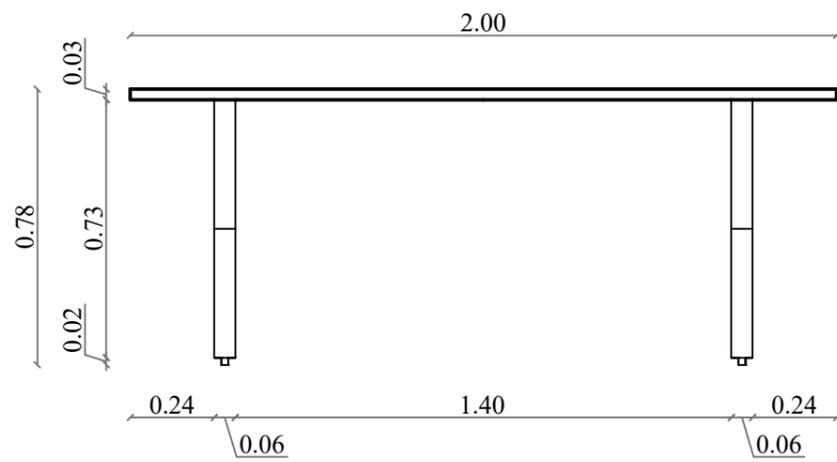
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



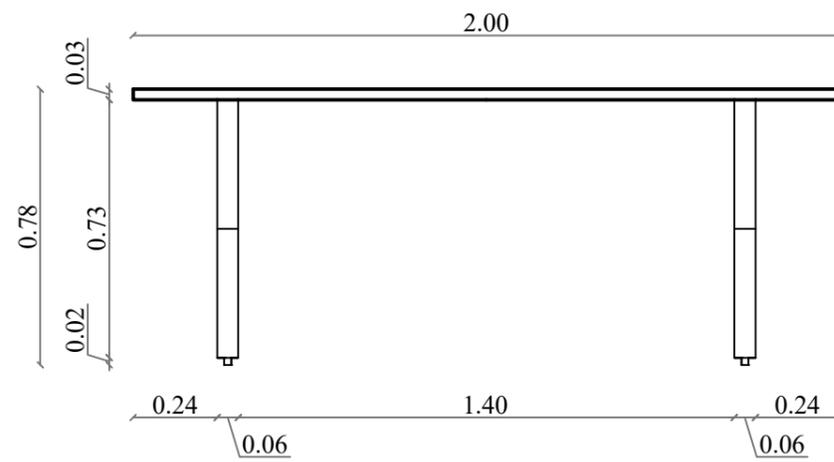
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR



# DISEÑO DE MUEBLE #4: MESA DE REUNIONES

## DESPIECE

Fórmica cortada a láser y acabada en madera Maple  
Grava adherida a tablero mediante encolamiento

Revestimiento de fórmica acabado en madera Maple  
Grava adherida a tablero mediante encolamiento

Patas armadas con tableros MDF de 30mm fijados por medio de encolamiento y tornillos fisher 5x45mm

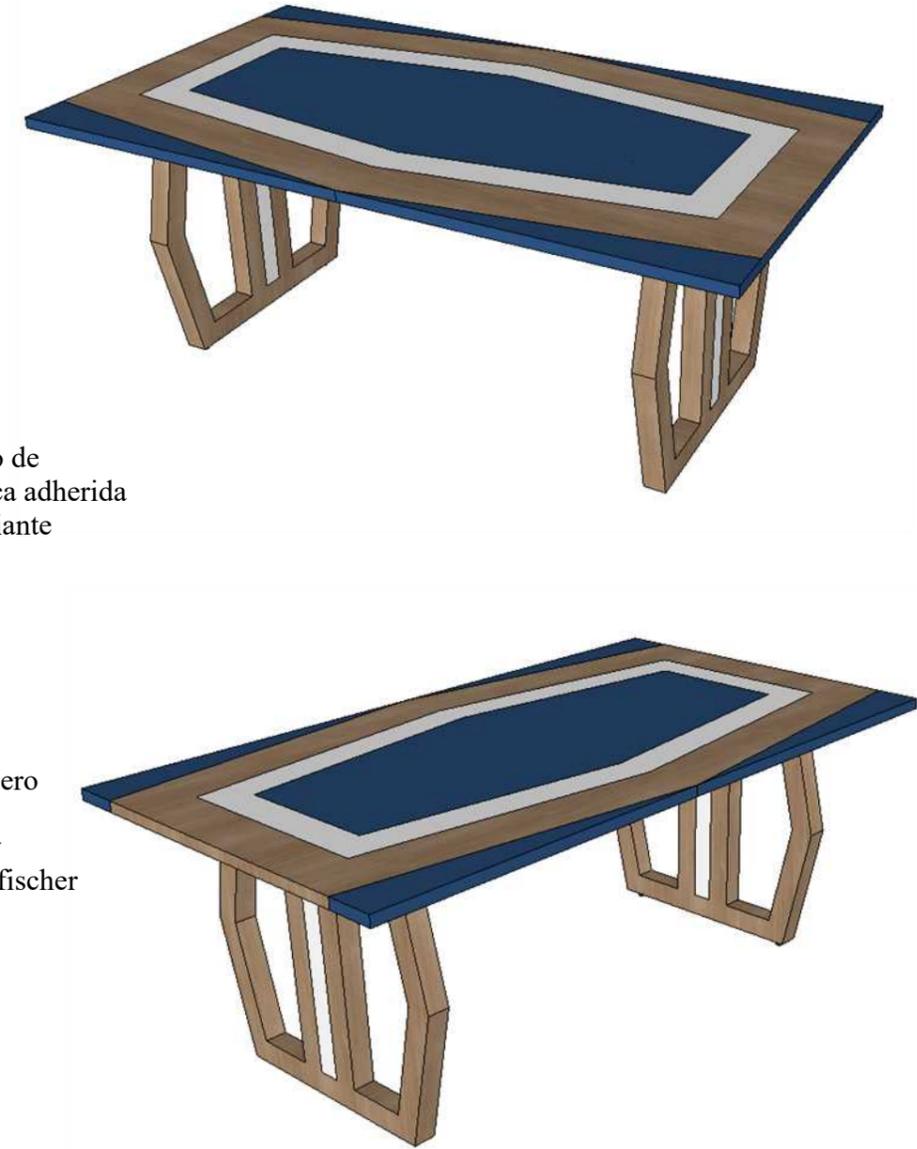
Regatones de Caucho Ø3cm

Fórmica azul adherida a tablero mediante encolamiento

Revestimiento de Fórmica blanca adherida a tablero mediante encolamiento

Fijación de patas a tablero por medio de platinas metálicas incrustadas y ajustadas por tornillos fisher  
*Ver detalle*

## PERSPECTIVAS



## DETALLES

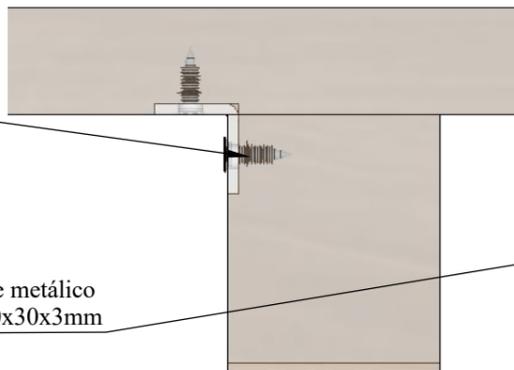
### 1. Ensamble de Fijación patas a tablero Esc 1:2



Tornillo fisher rosca zincado 5 x 25mm



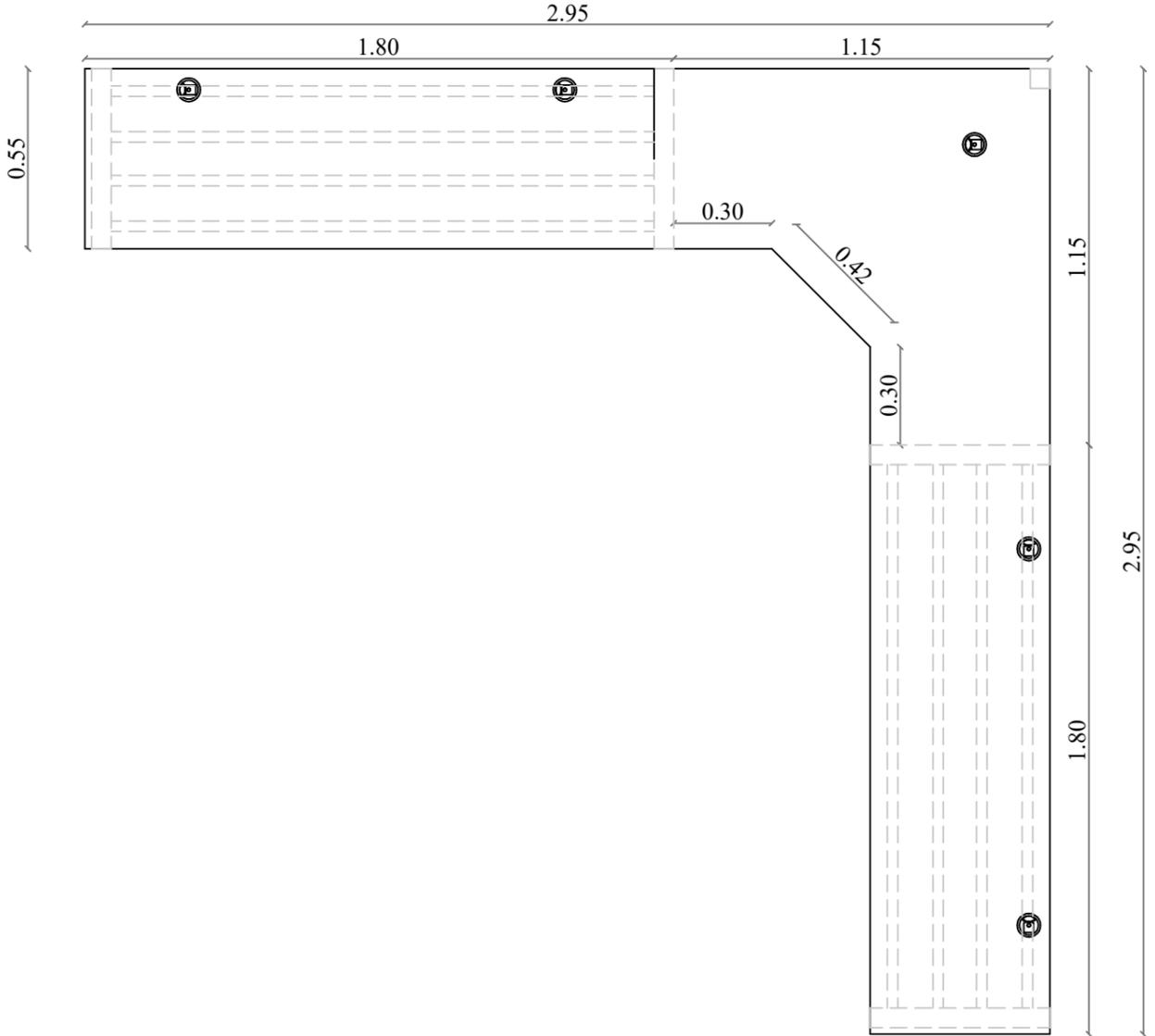
Soporte metálico 600x30x30x3mm



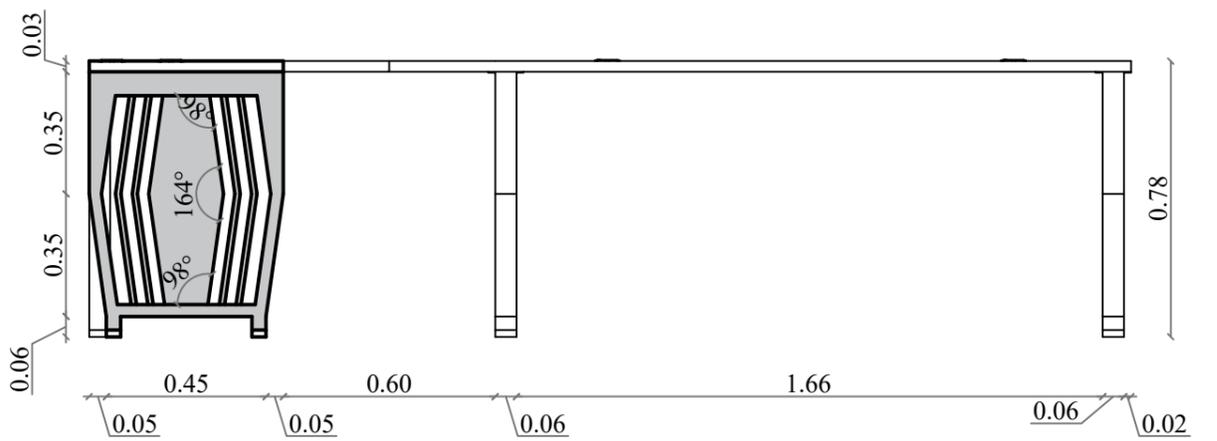
# DISEÑO DE MUEBLE #5: MESA L PARA COMPUTADORAS - ENFERMERÍA

Esc. 1:20

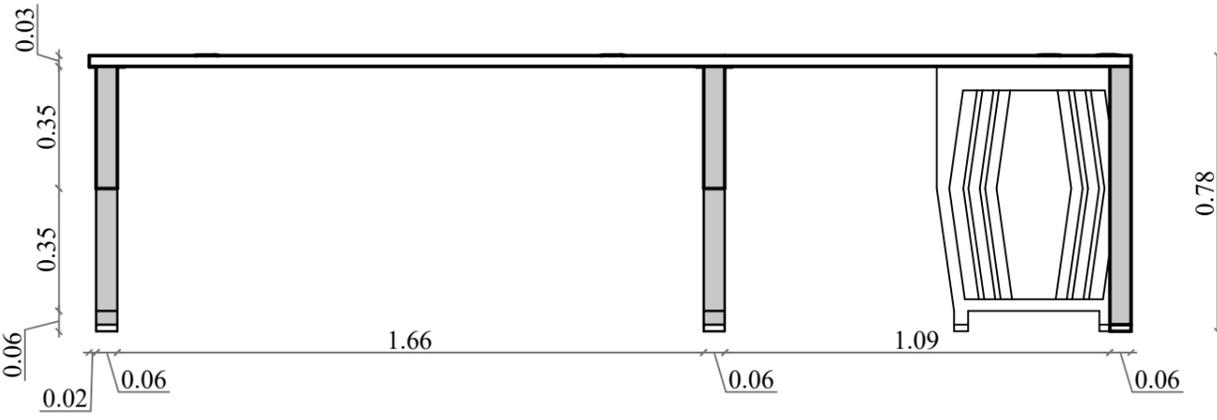
PLANTA



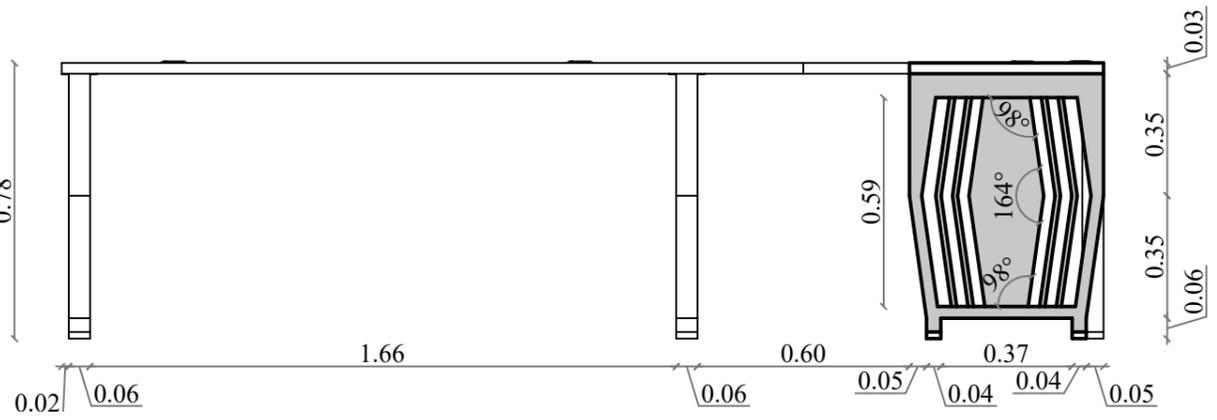
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



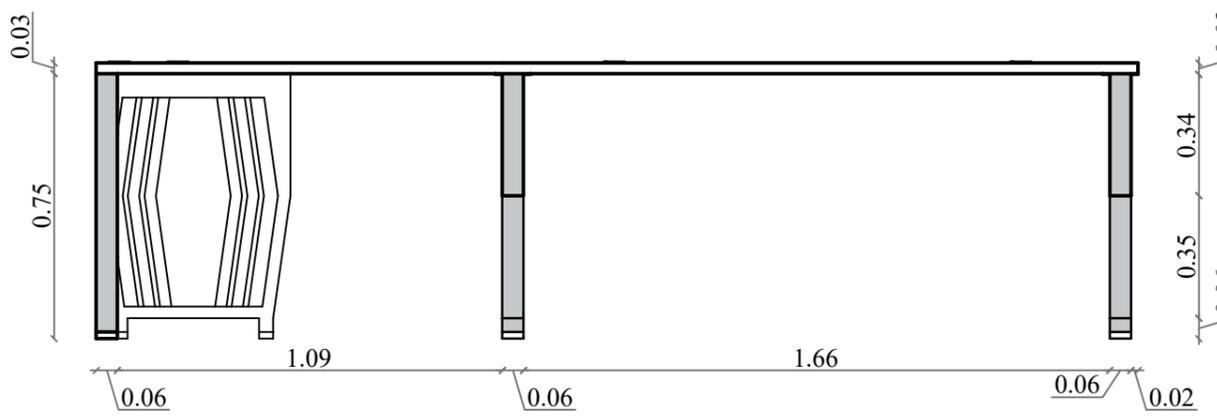
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

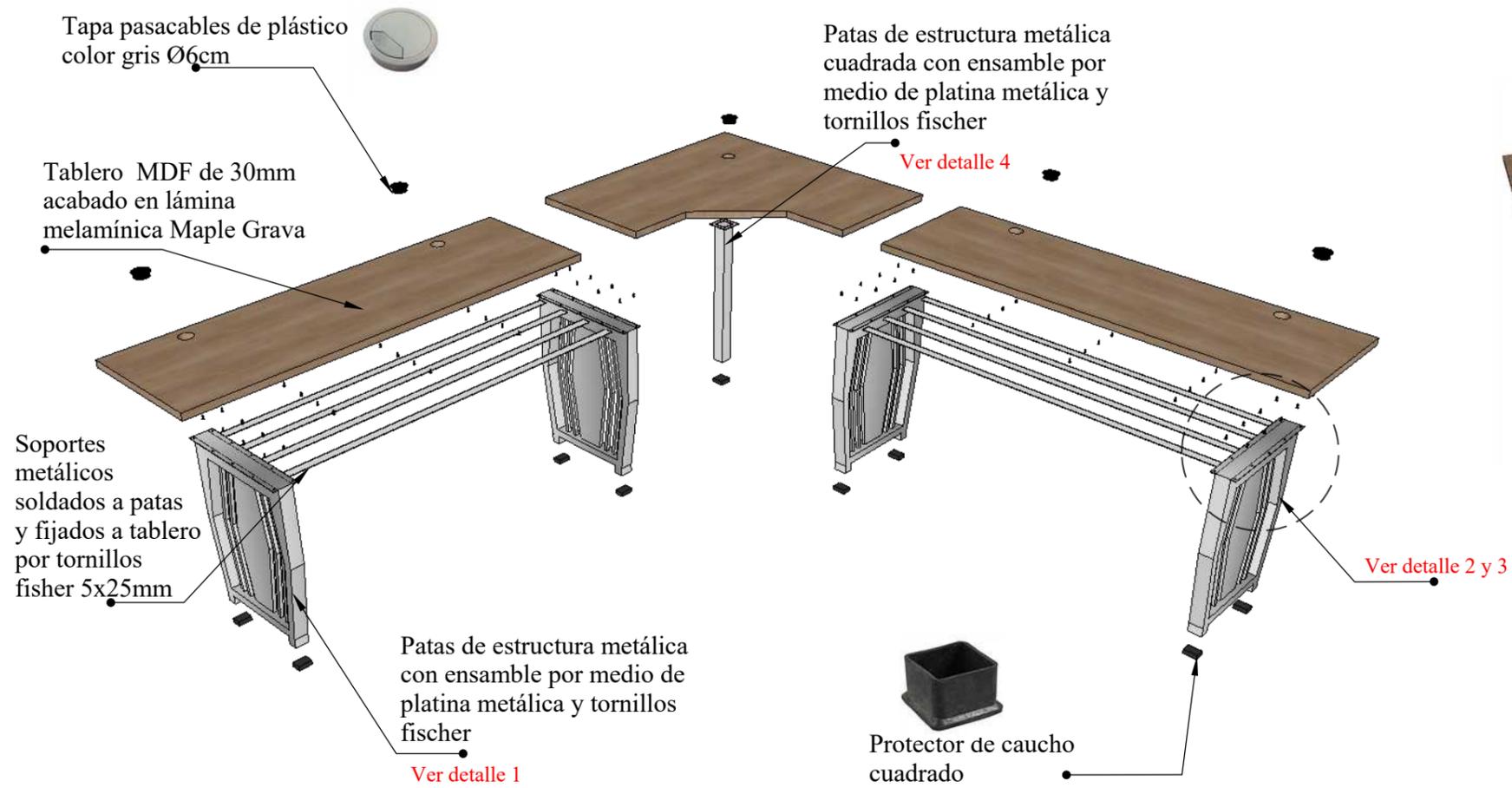


ALZADO POSTERIOR



# DISEÑO DE MUEBLE #5: MESA L PARA COMPUTADORAS - ENFERMERÍA

## DESPIECE

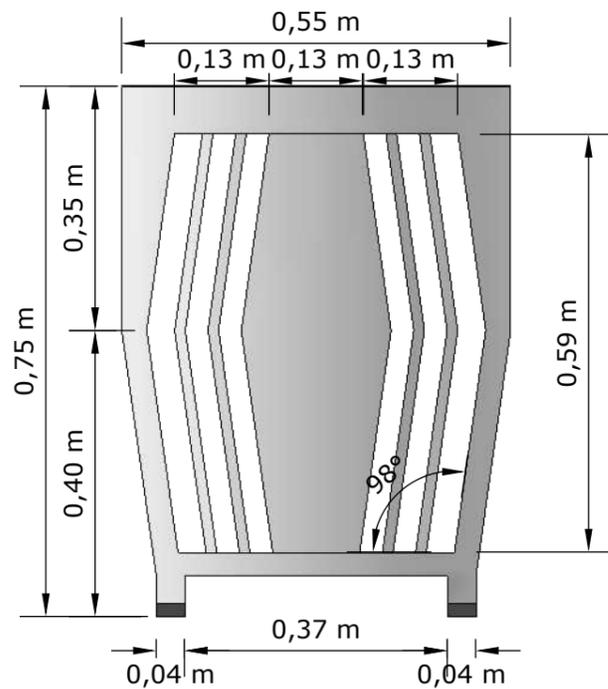


## PERSPECTIVAS

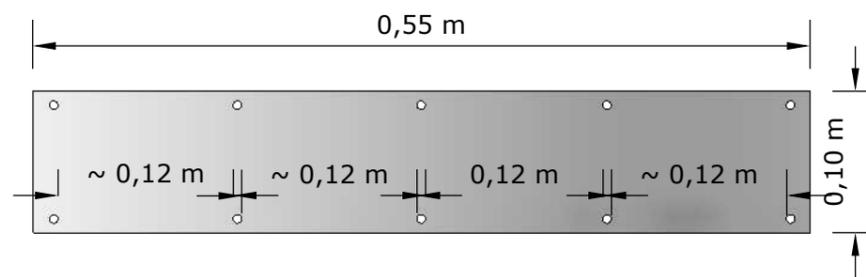


## DETALLES

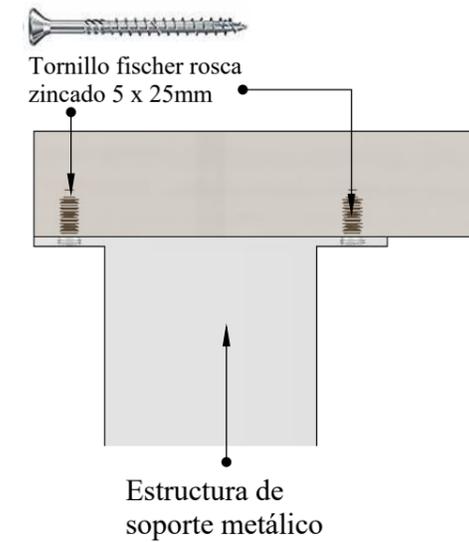
1. Dimensión Patas metálicas  
Esc 1:10



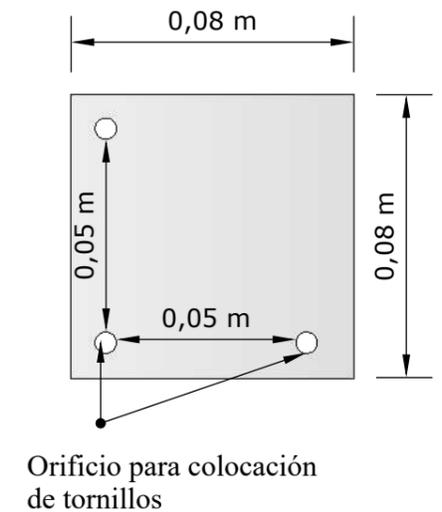
2. Dimensión platina metálica soldada a pata  
Esc 1:5



3. Ensamble  
Esc 1:2

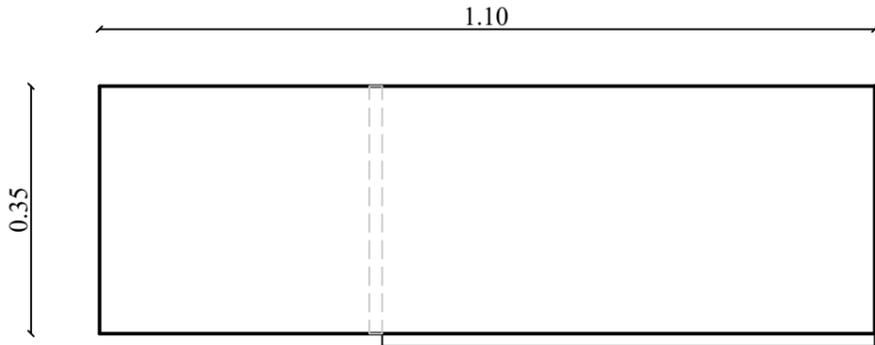


4. Dimensión platina metálica soldada a pata cuadrada  
Esc 1:5

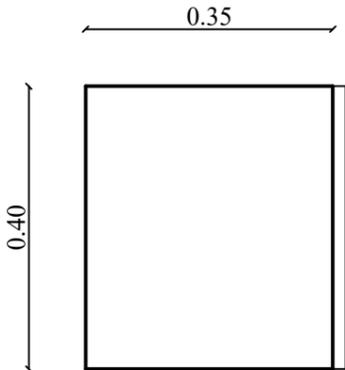


# DISEÑO DE MUEBLE #6: MUEBLE TIPO ARCHIVADOR AÉREO

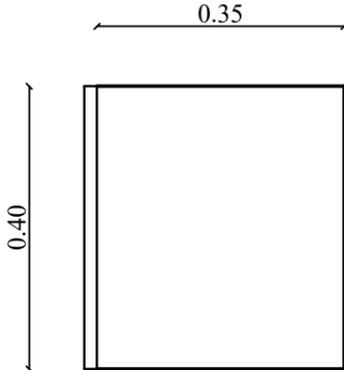
PLANTA



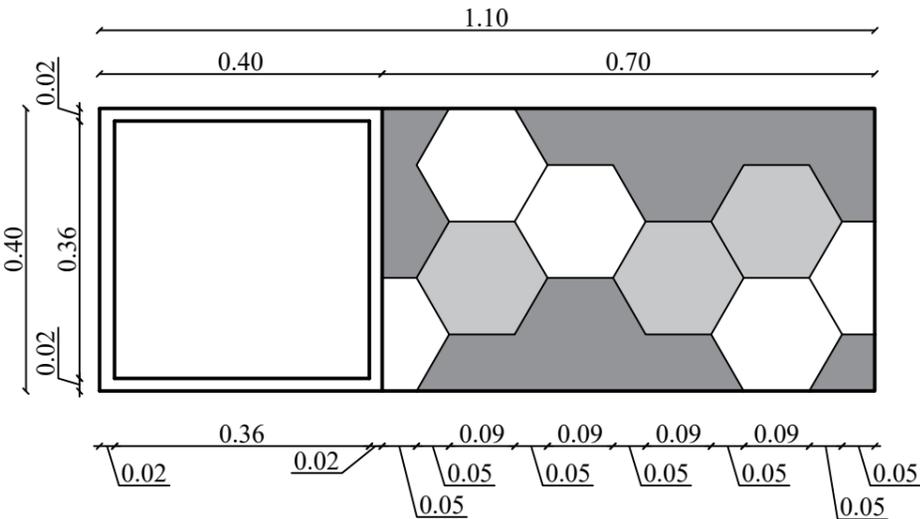
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



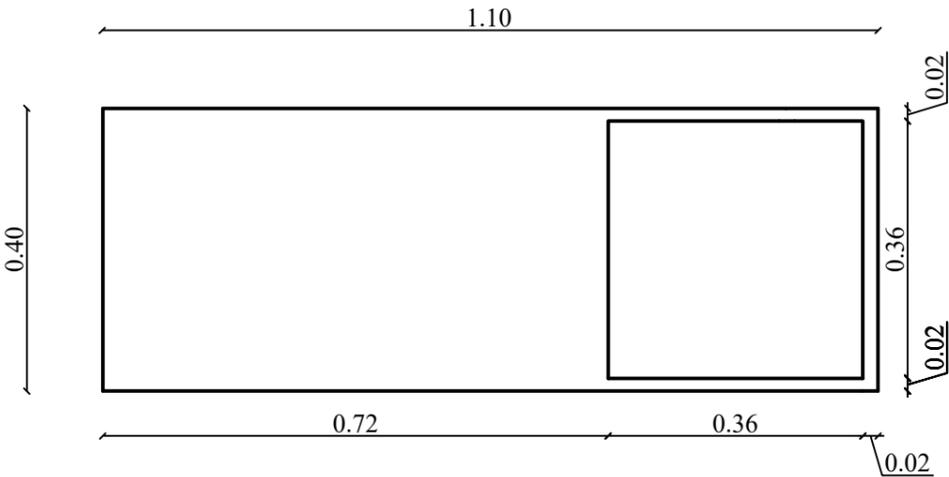
ALZADO LATERAL DERECHO



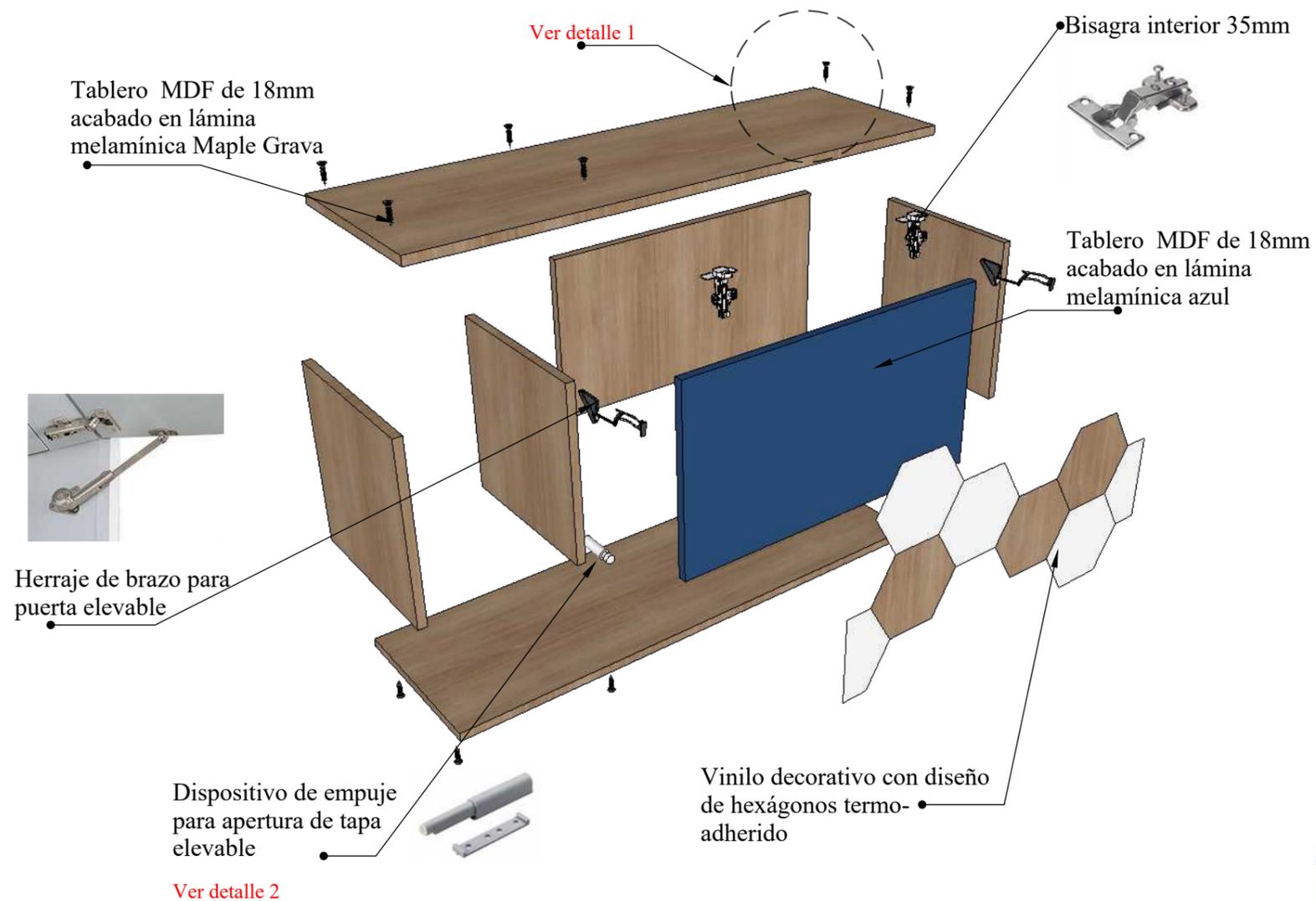
ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR



**DISEÑO DE MUEBLE #6: MUEBLE TIPO ARCHIVADOR AÉREO  
DESPIECE**

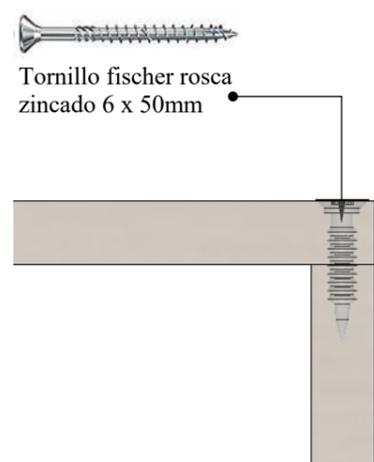


**PERSPECTIVAS**

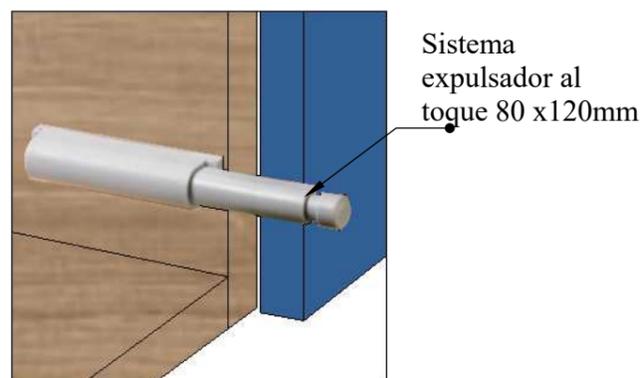


**DETALLES**

**1. Fijación de tableros por medio de ensamblado a tope por tornillo**  
Esc 1:2



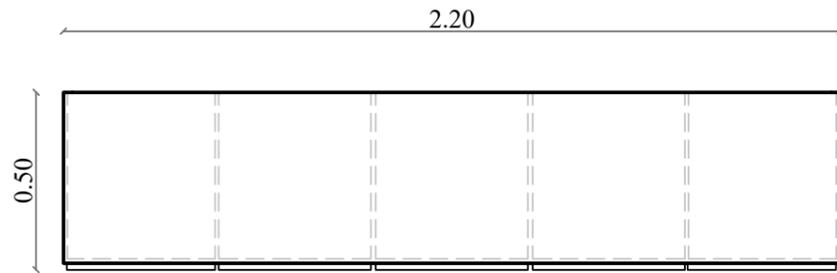
**2. Sistema de apertura al toque por medio de dispositivo de empuje**



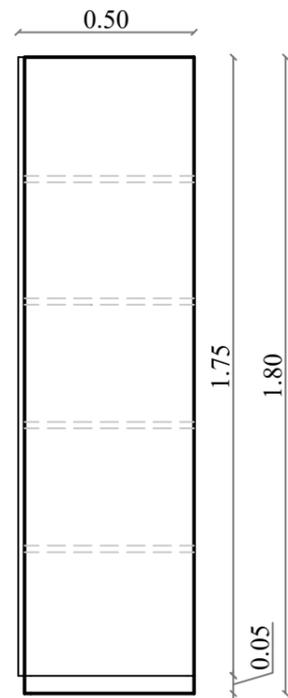
# DISEÑO DE MUEBLE #7: ESTANTERÍA - ESTACIÓN DE ENFERMERÍAS

Esc. 1:20

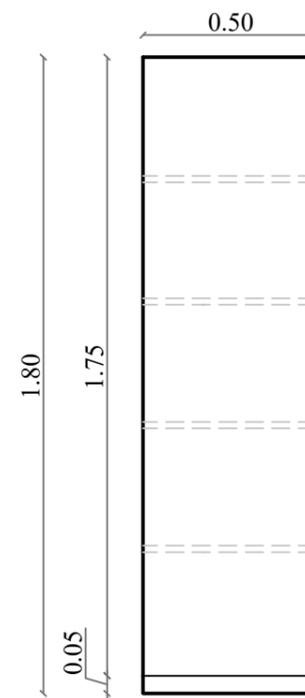
PLANTA



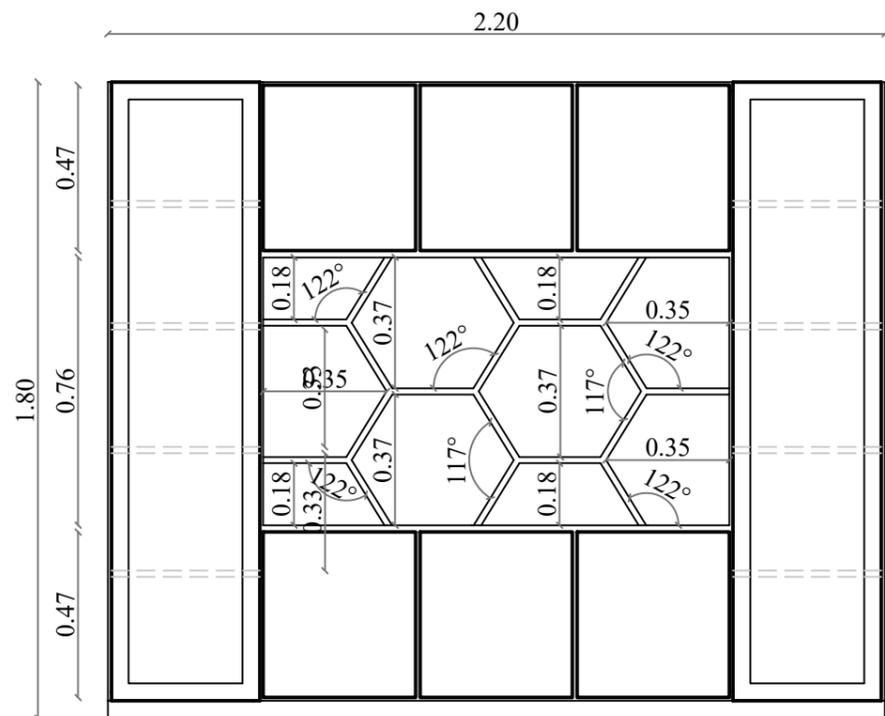
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



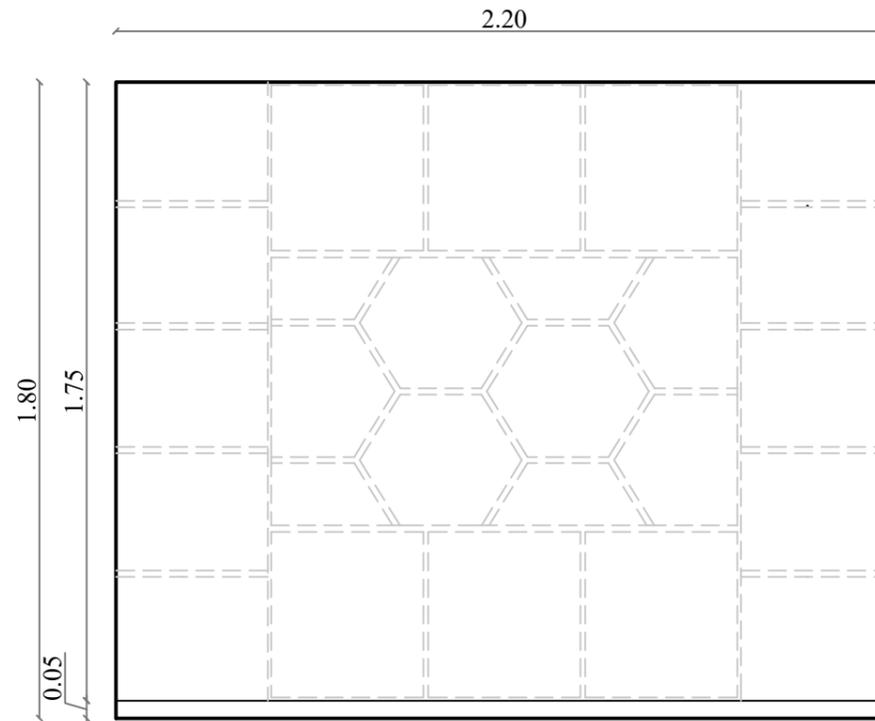
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

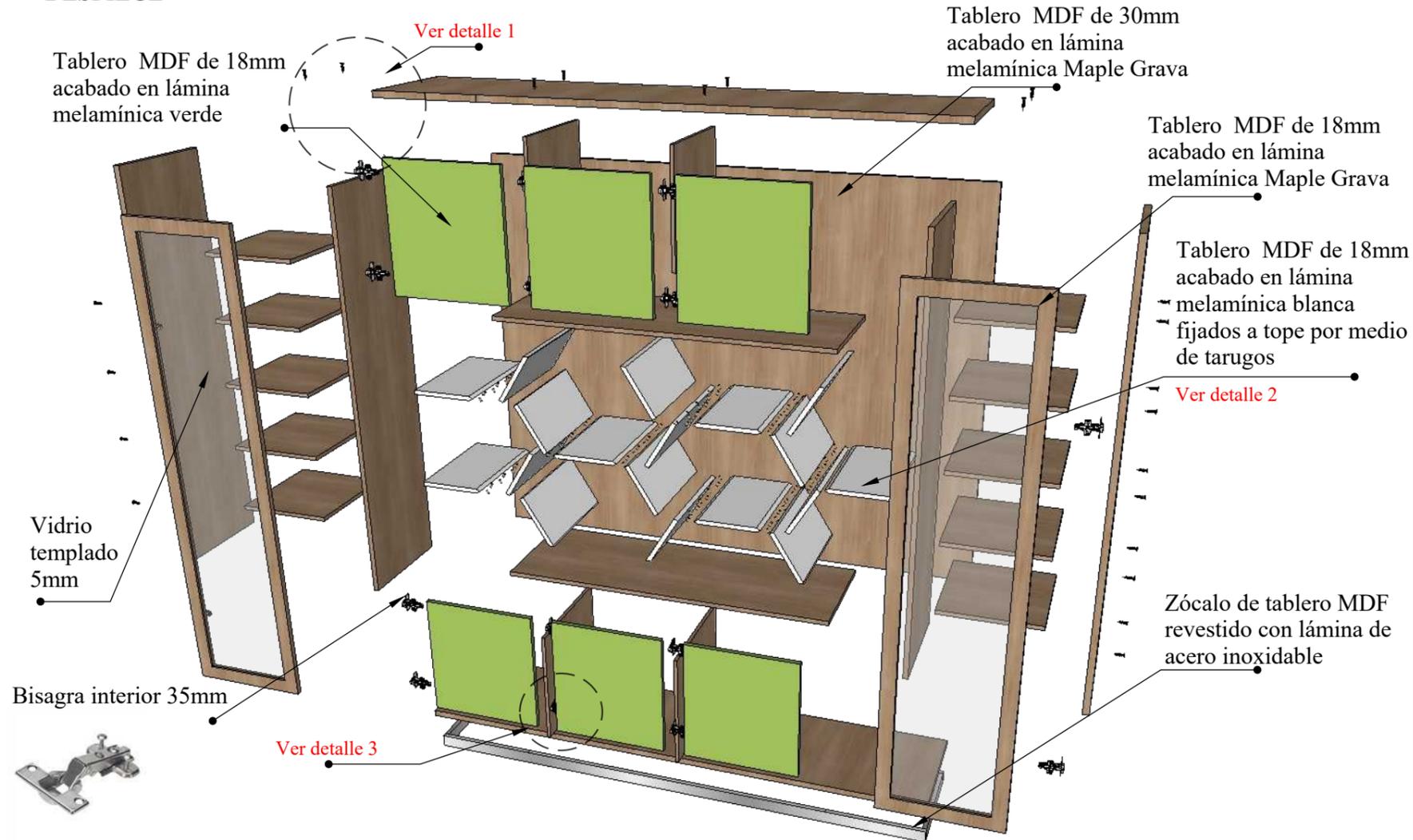


ALZADO POSTERIOR

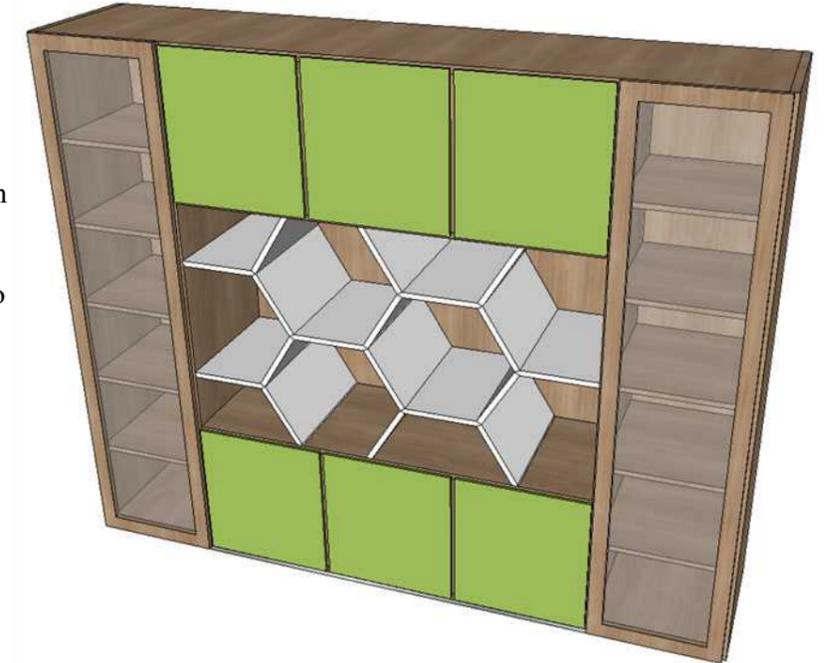


# DISEÑO DE MUEBLE #7: ESTANTERÍA- ESTACIONES DE ENFERMERÍA

## DESPIECE

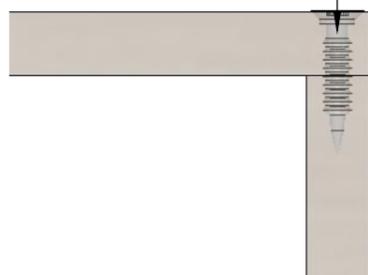


## PERSPECTIVAS

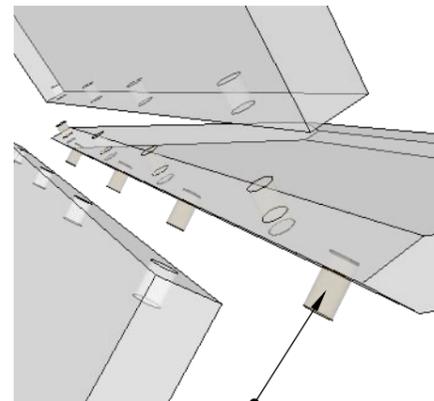


## DETALLES

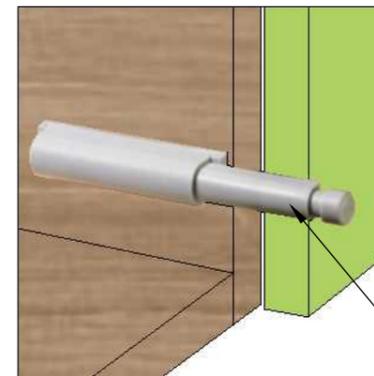
**1. Fijación de tableros por medio de ensamble a tope por tornillo**  
Esc 1:2



**2. Ensamble a tope por medio de tarugo Ø1cm**



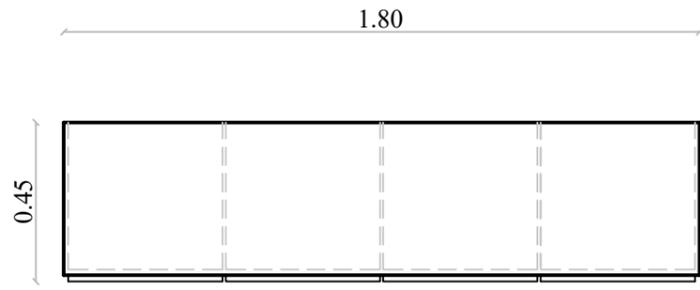
**3. Sistema de apertura al toque por medio de dispositivo de empuje**



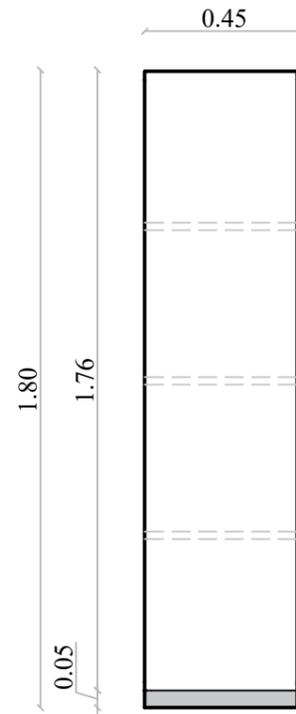
# DISEÑO DE MUEBLE #8: ESTANTERÍA - ÁREA ADMINISTRATIVA

Esc. 1:20

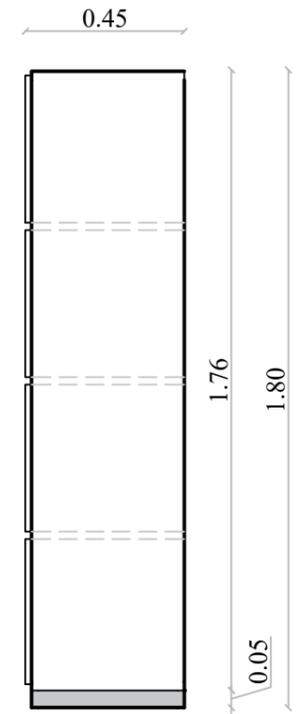
PLANTA



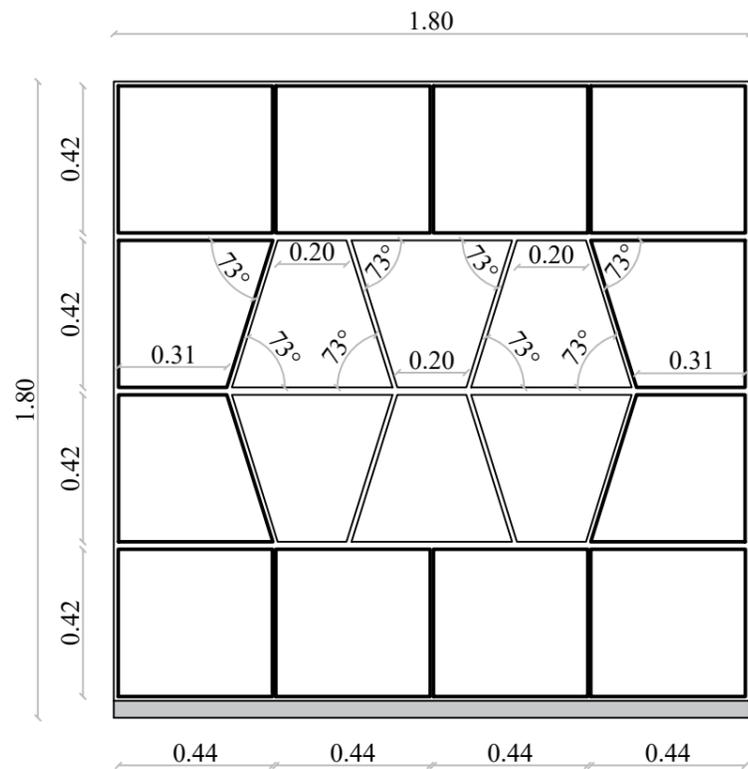
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



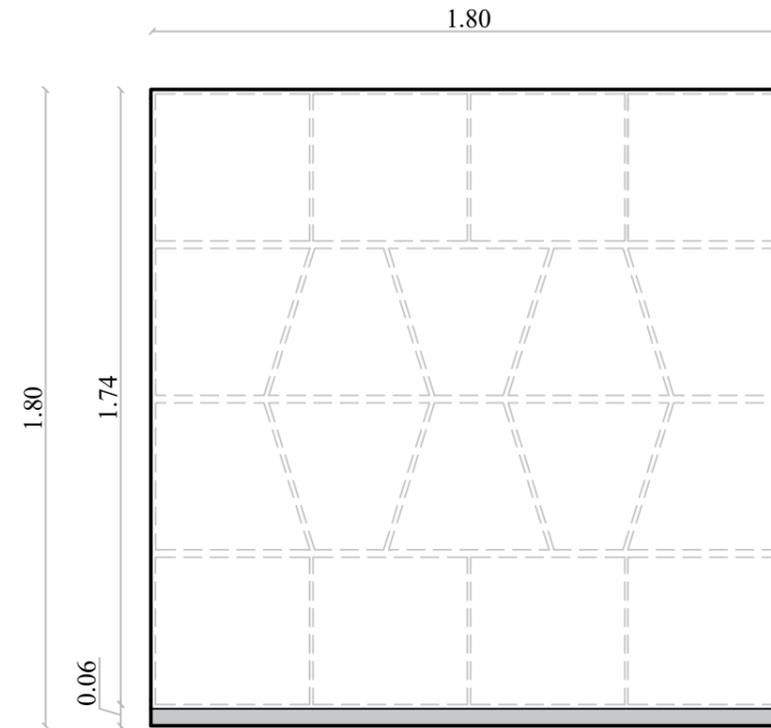
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

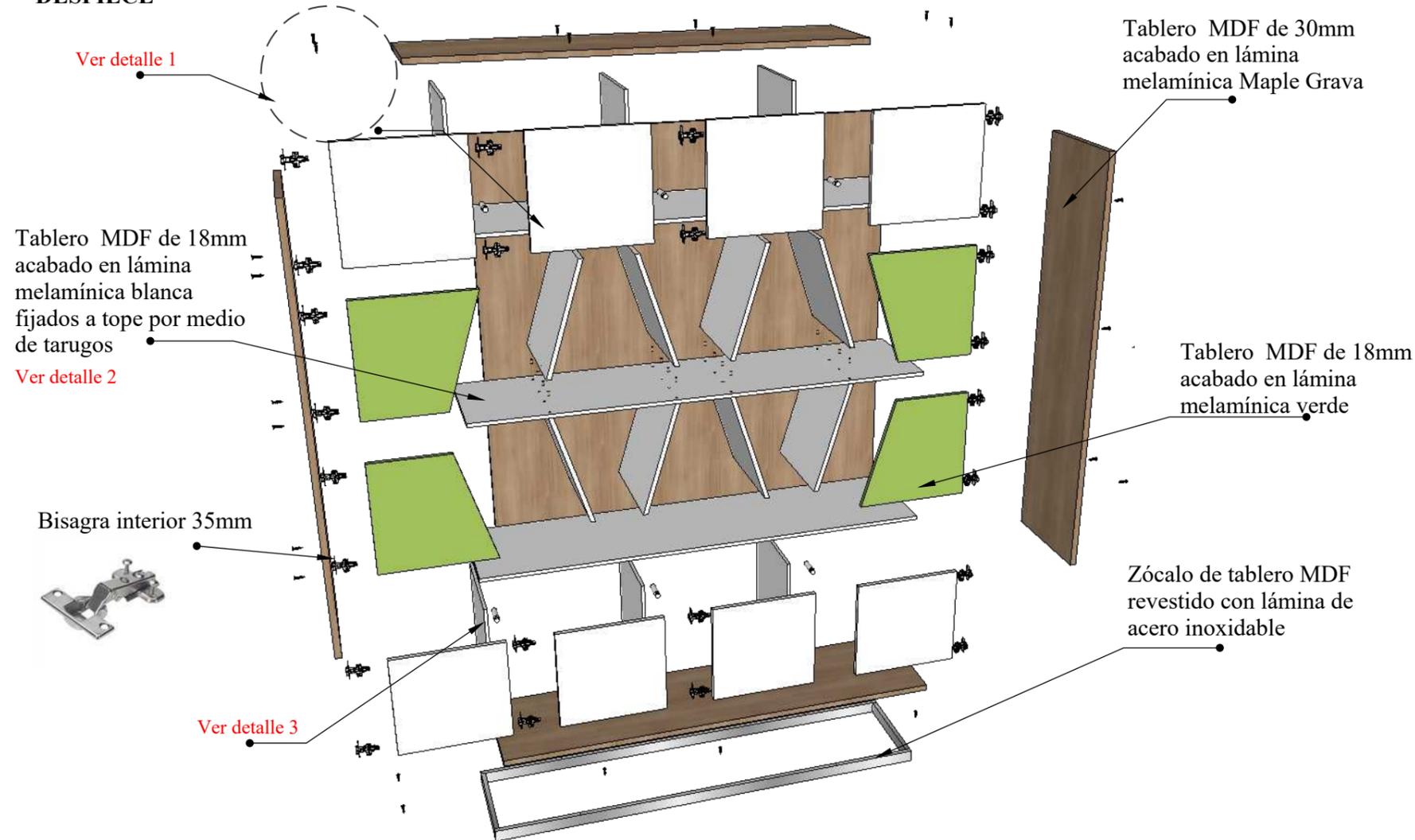


ALZADO POSTERIOR

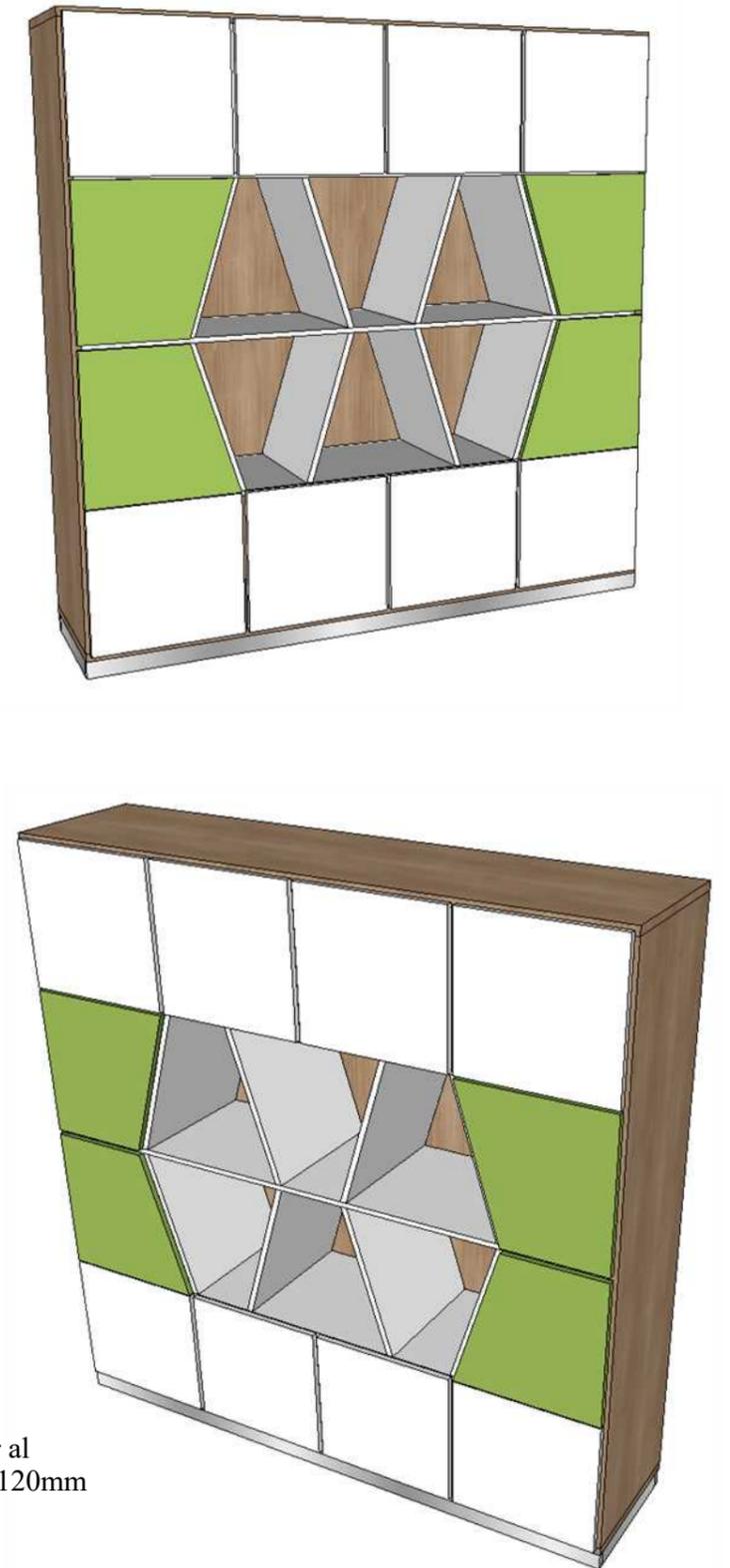


# DISEÑO DE MUEBLE #8: ESTANTERÍA- ÁREA ADMINISTRATIVA

## DESPIECE

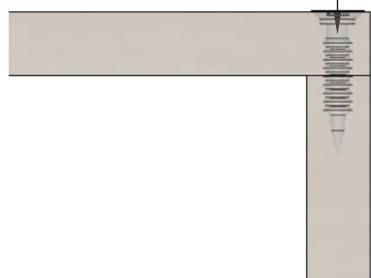
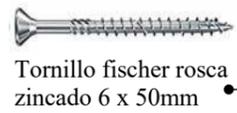


## PERSPECTIVAS

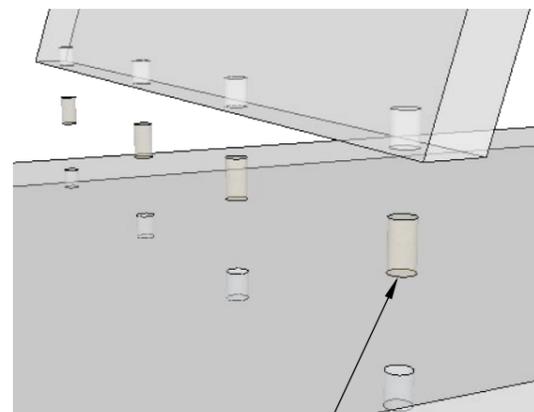


## DETALLES

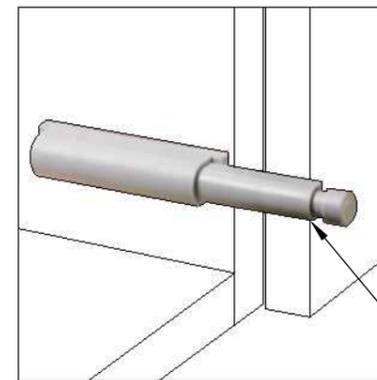
### 1. Fijación de tableros por medio de ensamble a tope por tornillo Esc 1:2



### 2. Ensamble a tope por medio de tarugo

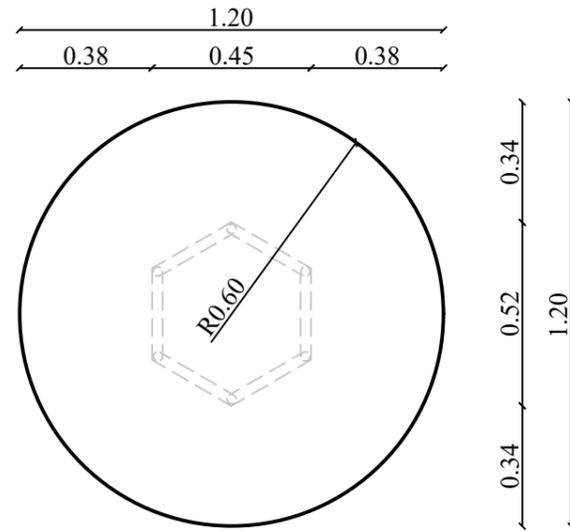


### 3. Sistema de apertura al toque por medio de dispositivo de empuje

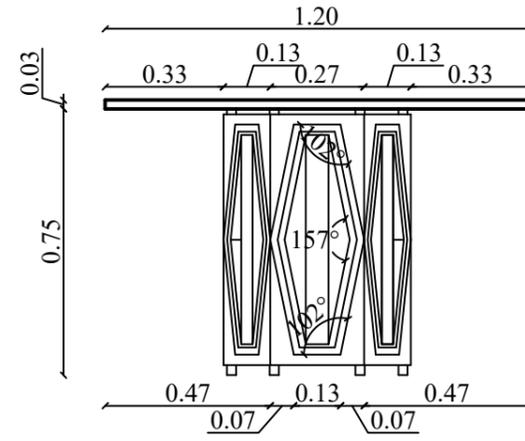


**DISEÑO DE MUEBLE #9: MESA REDONDA**  
**Esc. 1:20**

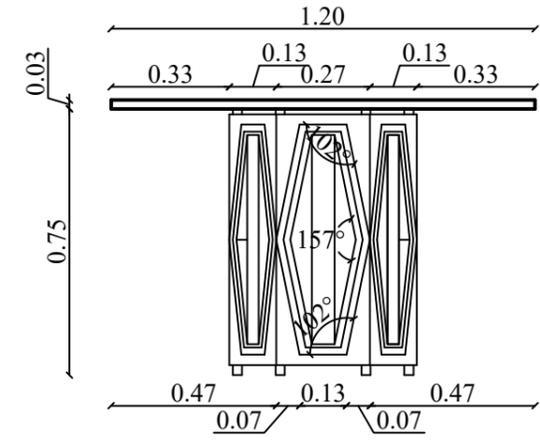
**PLANTA**



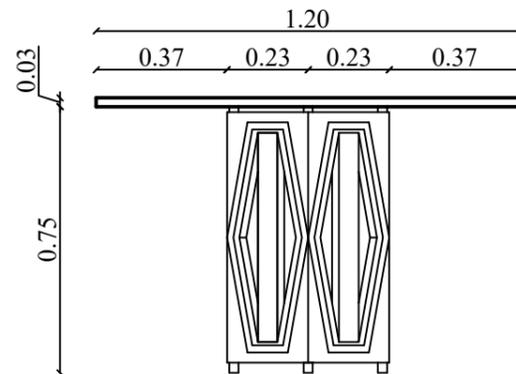
**ALZADO LATERAL IZQUIERDO**



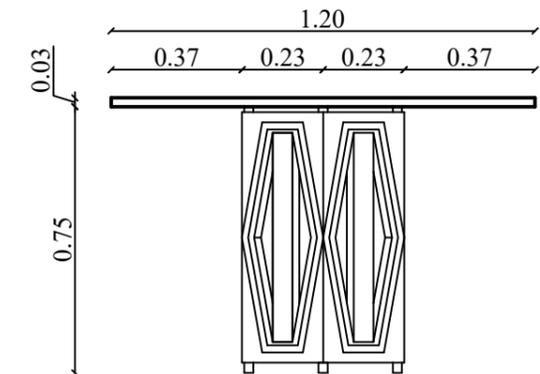
**ALZADO LATERAL DERECHO**



**ALZADO FRONTAL**

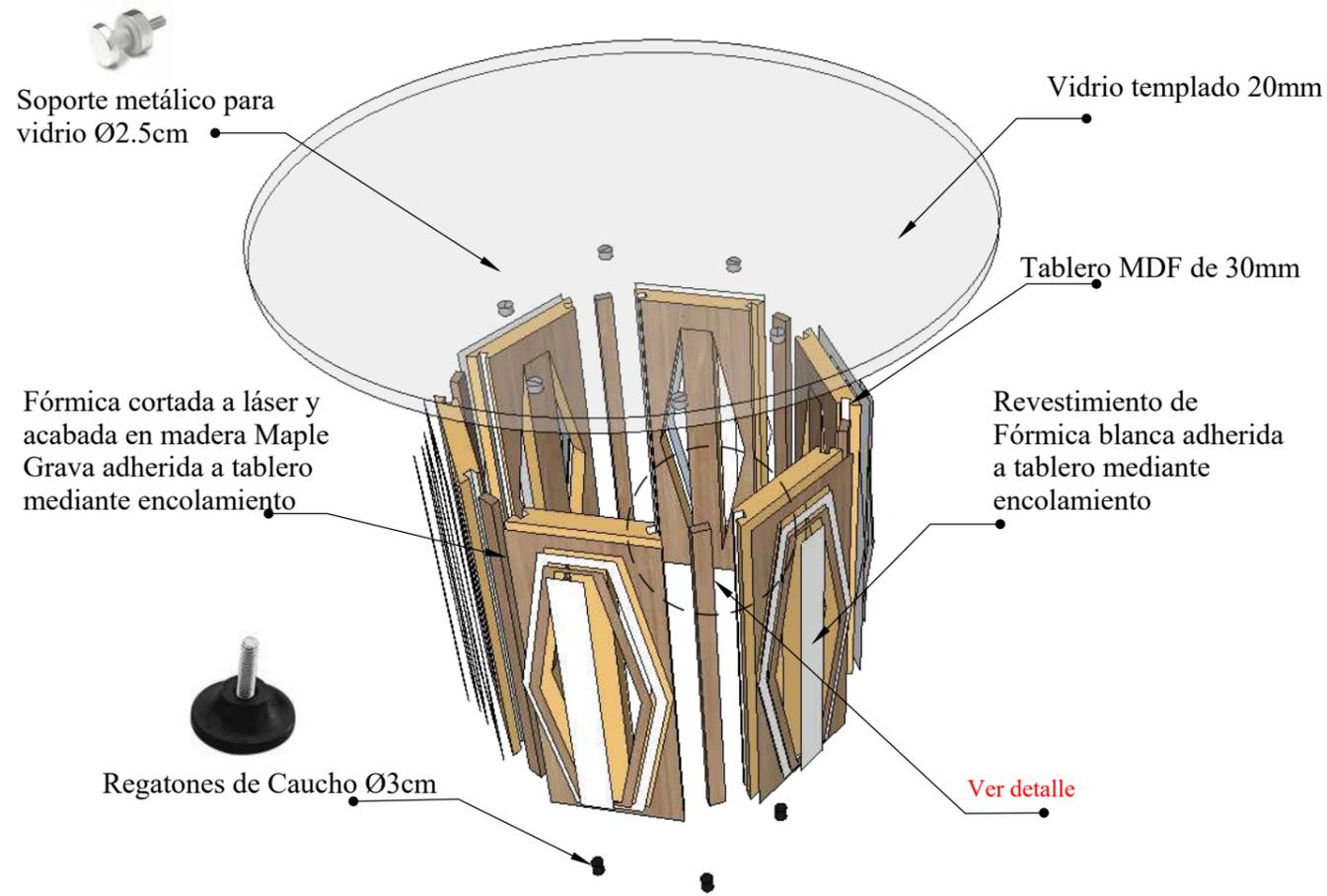


**ALZADO POSTERIOR**

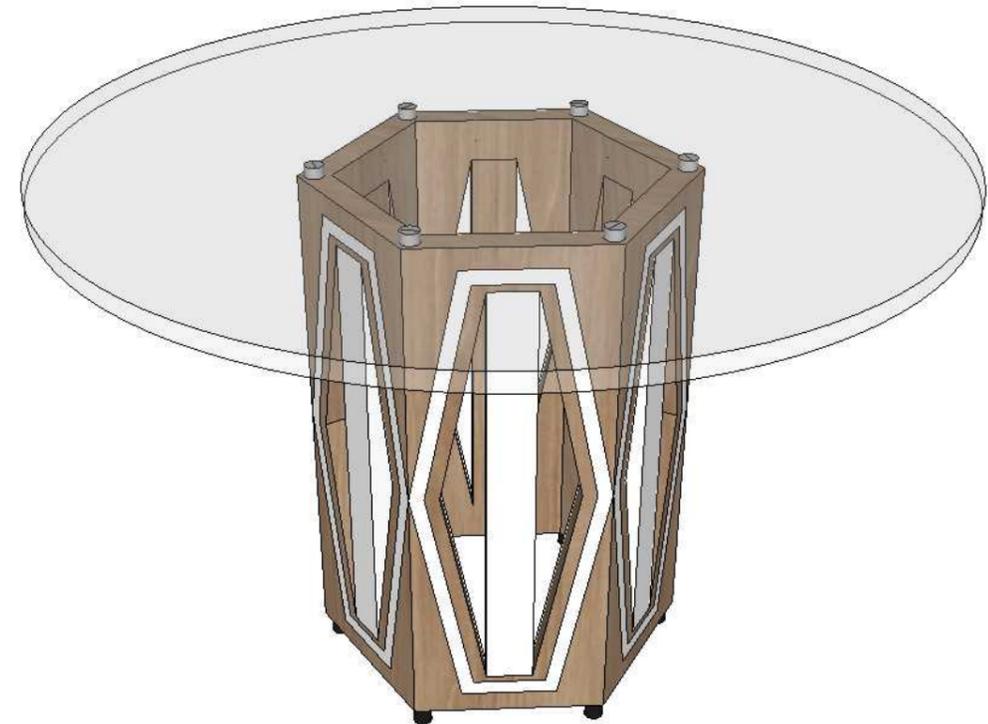
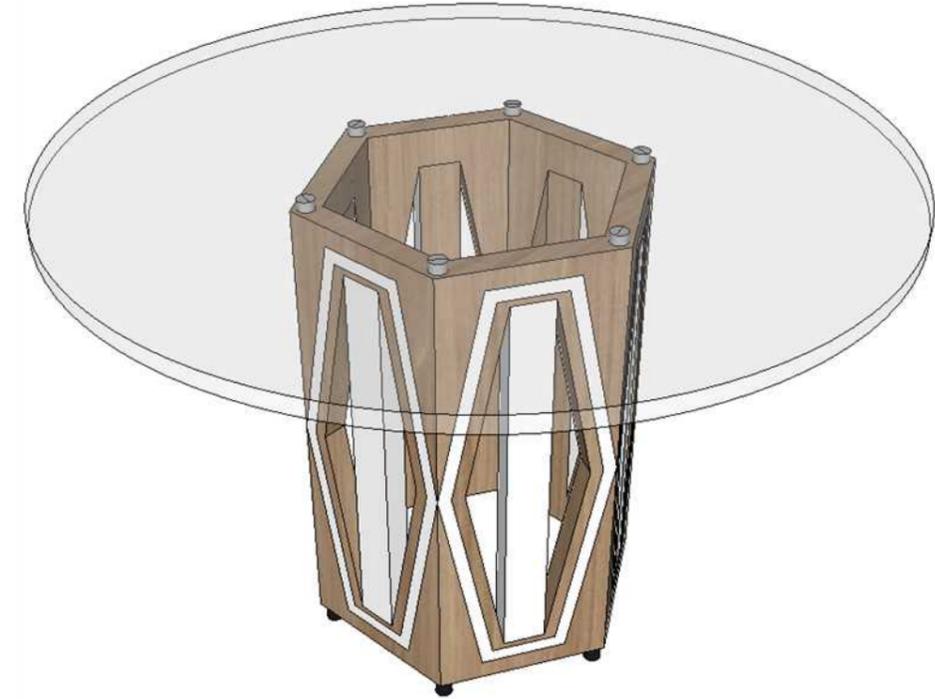


# DISEÑO DE MUEBLE #9: MESA REDONDA - PRESIDENCIA

## DESPIECE



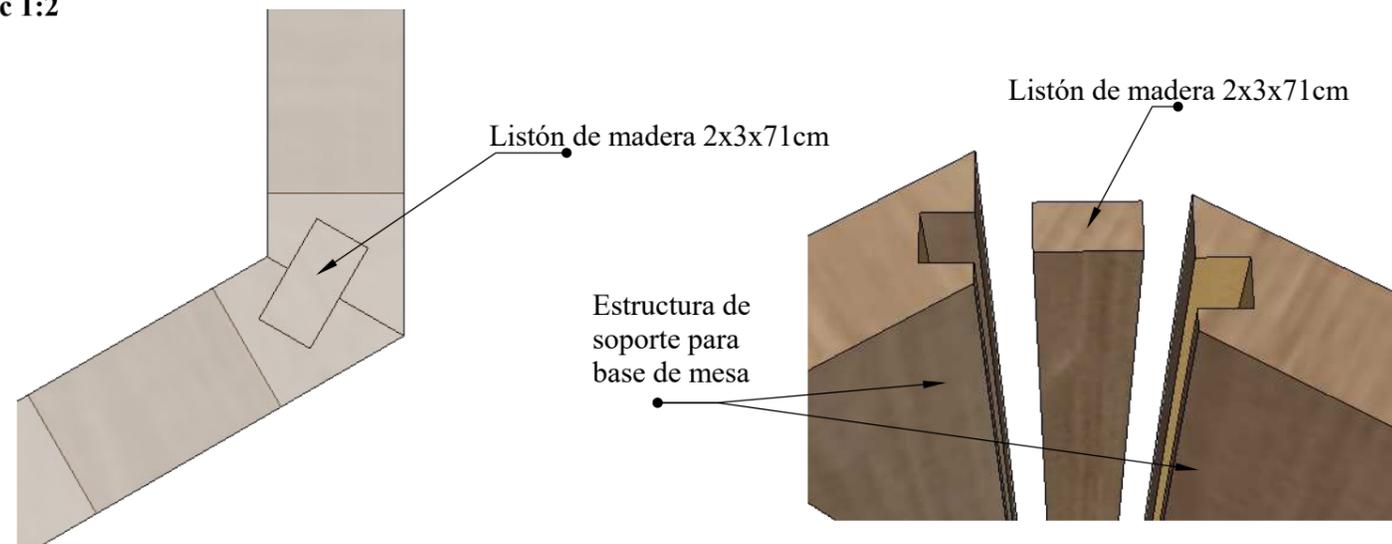
## PERSPECTIVAS



## DETALLE

### 1. Ensamble a inglete con espiga independiente

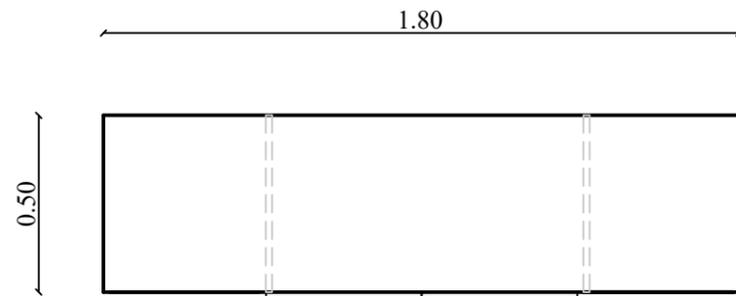
Esc 1:2



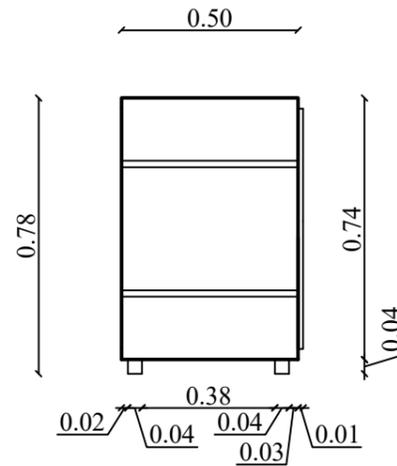
# DISEÑO DE MUEBLE #10: CREDENZA

Esc. 1:20

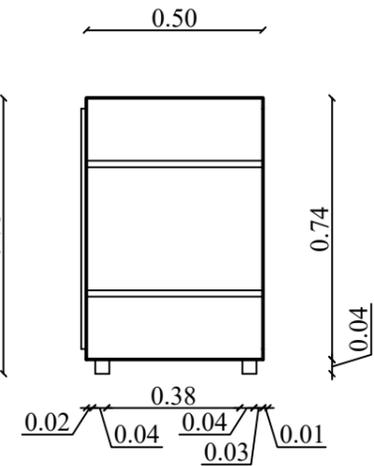
PLANTA



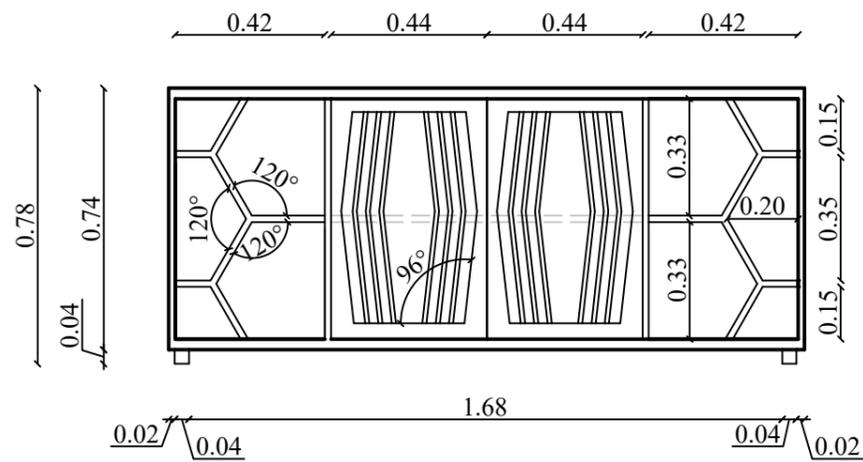
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



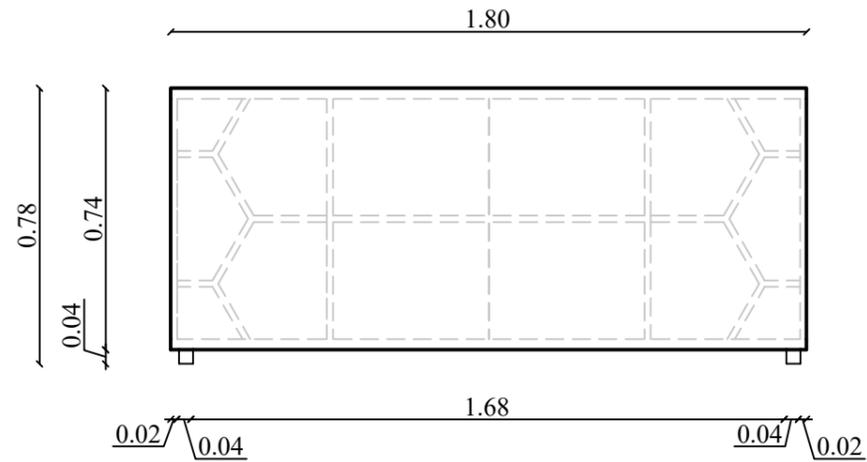
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

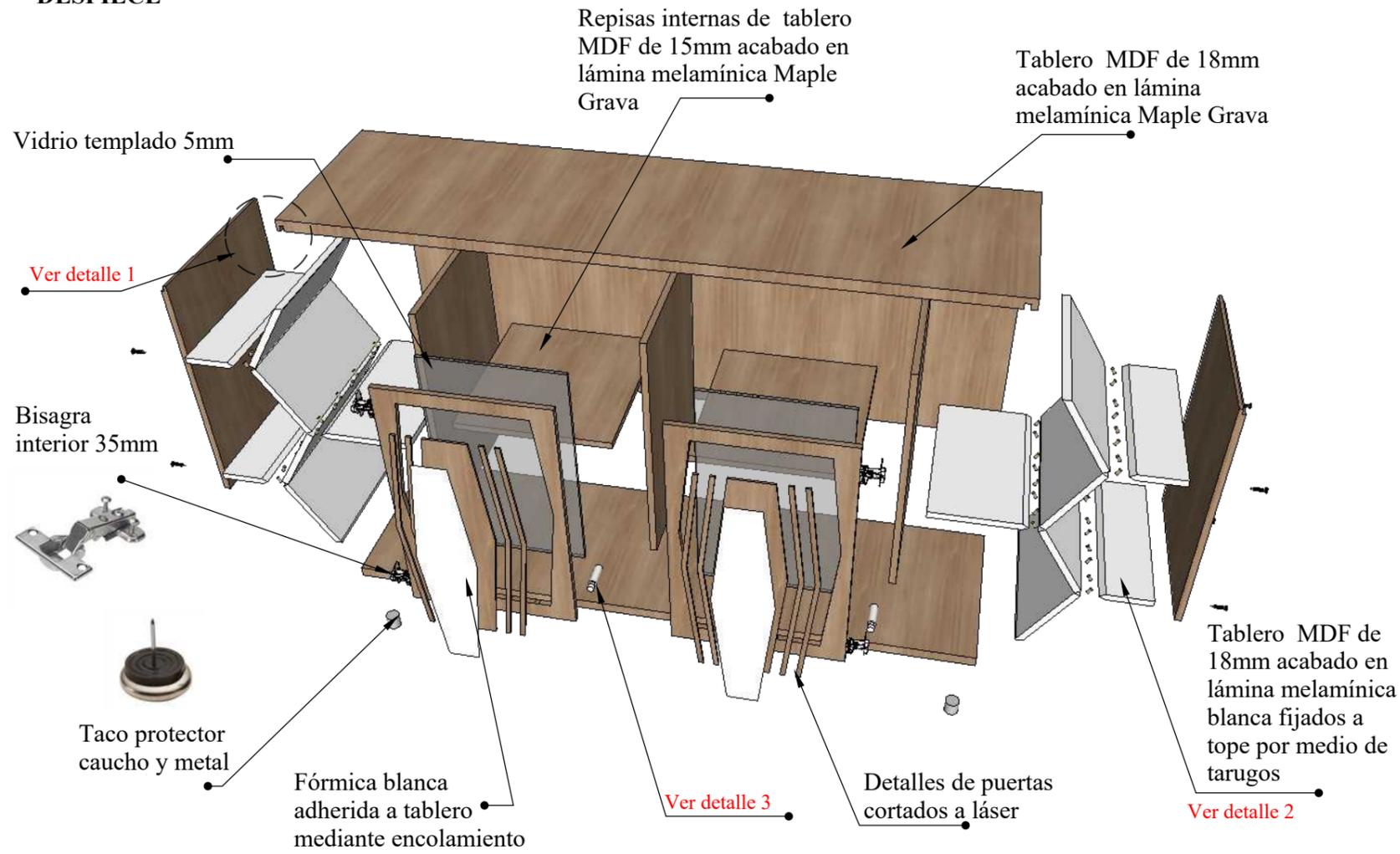


ALZADO POSTERIOR



# DISEÑO DE MUEBLE #10: CREDENZA

## DESPIECE

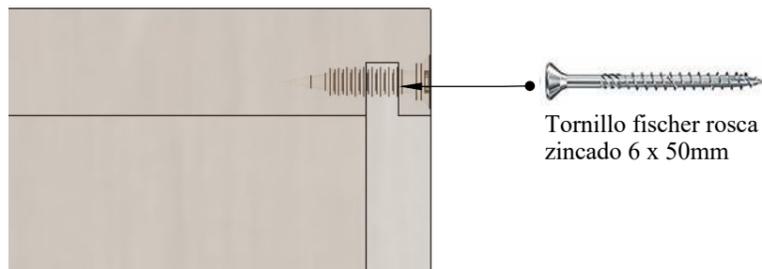


## PERSPECTIVAS

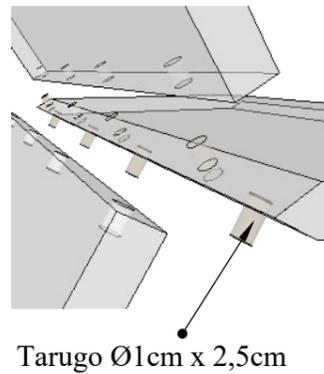


## DETALLES

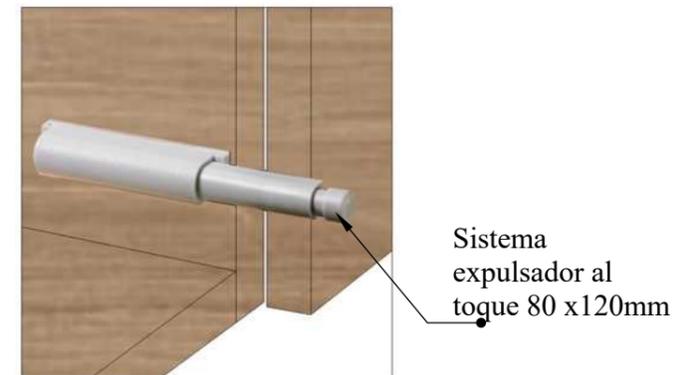
1. Ensamble mediante junta de ranura y lengüeta  
Esc 1:2



2. Ensamble a tope por medio de tarugo Ø1cm



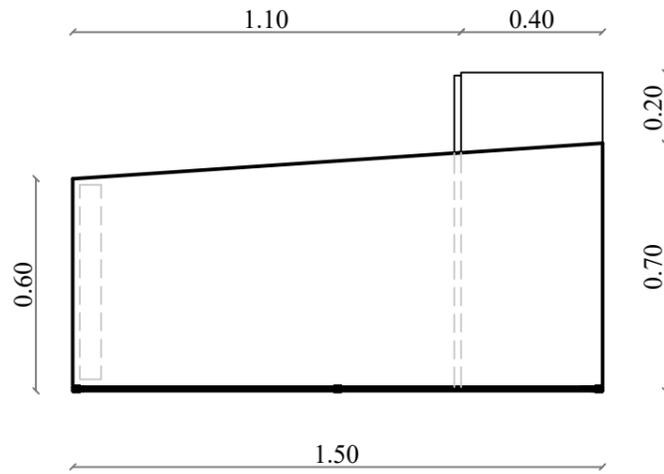
3. Sistema de apertura al toque por medio de dispositivo de empuje



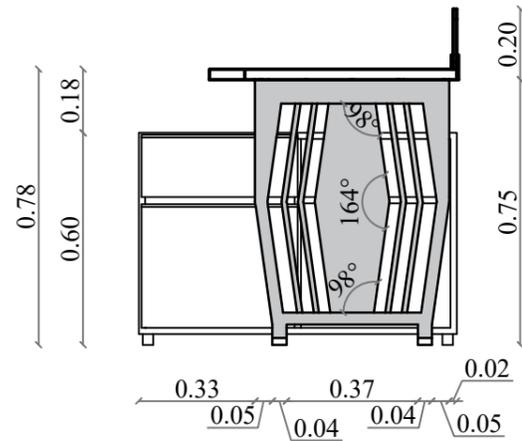
# DISEÑO DE MUEBLE #11: ESCRITORIO TIPO PARA MÓDULO DE TRABAJO

Esc. 1:20

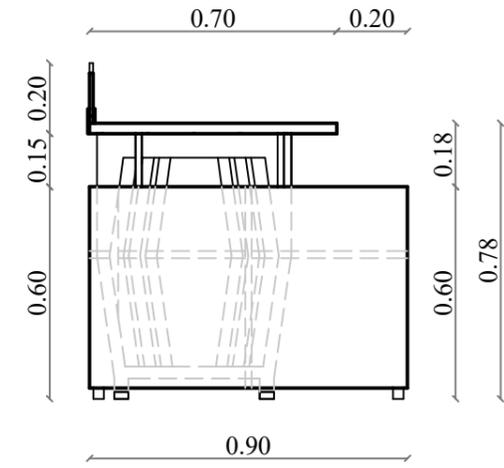
PLANTA



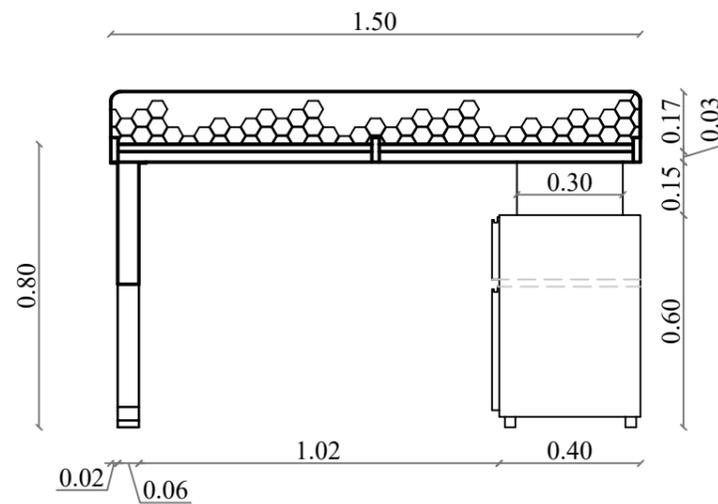
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



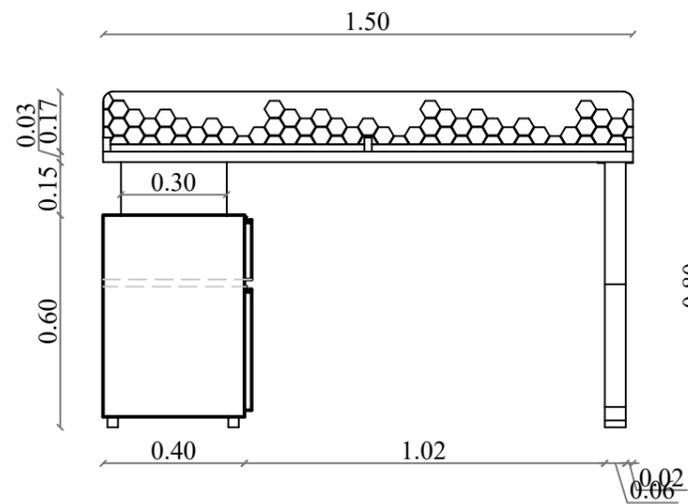
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

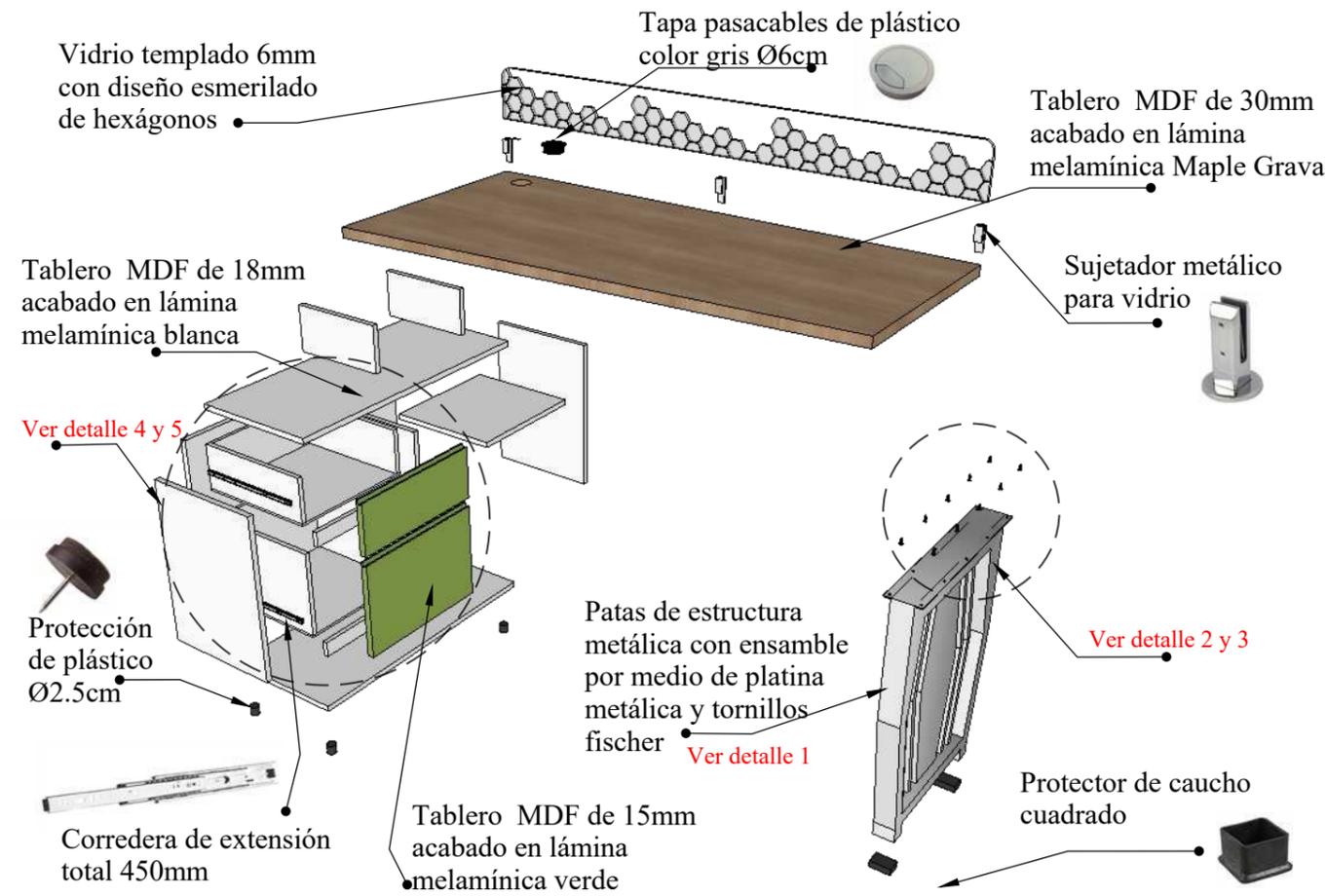


ALZADO POSTERIOR



# DISEÑO DE MUEBLE #11: ESCRITORIO TIPO PARA MÓDULO DE TRABAJO

## DESPIECE

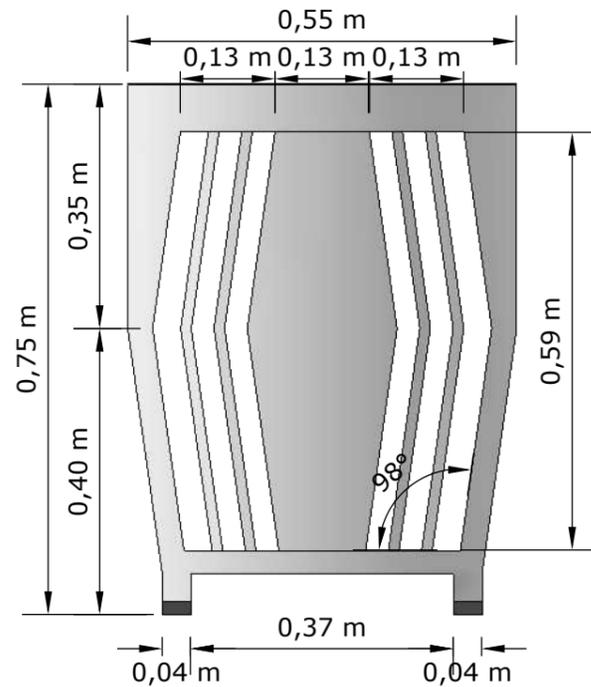


## PERSPECTIVAS

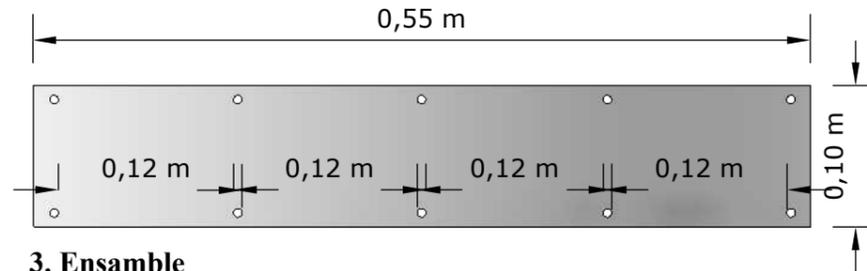


## DETALLES

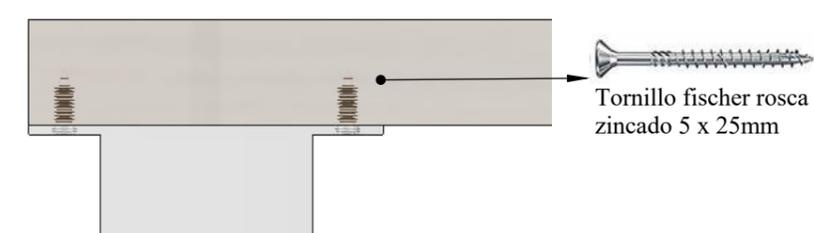
1. Dimensión Patas metálicas  
Esc 1:10



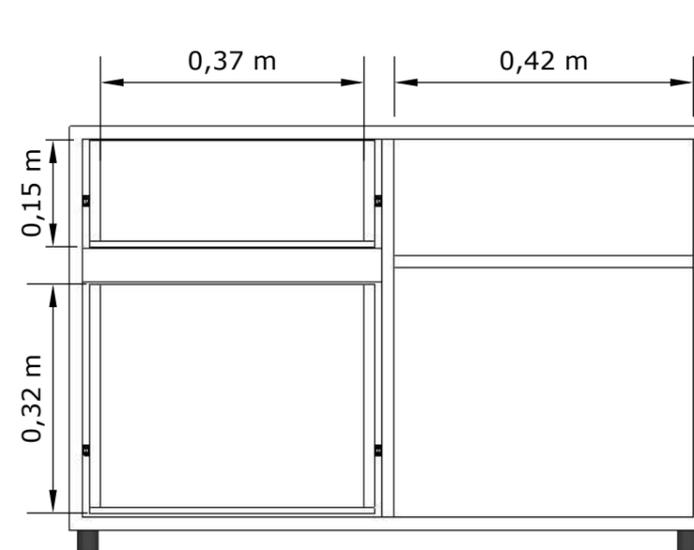
2. Dimensión platina metálica soldada a pata  
Esc 1:5



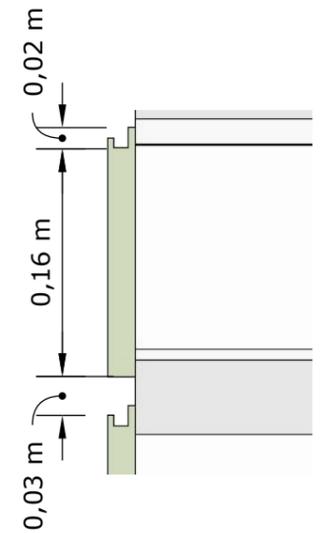
3. Ensamble  
Esc 1:2



4. Dimensión interna de credenza  
Esc 1:10



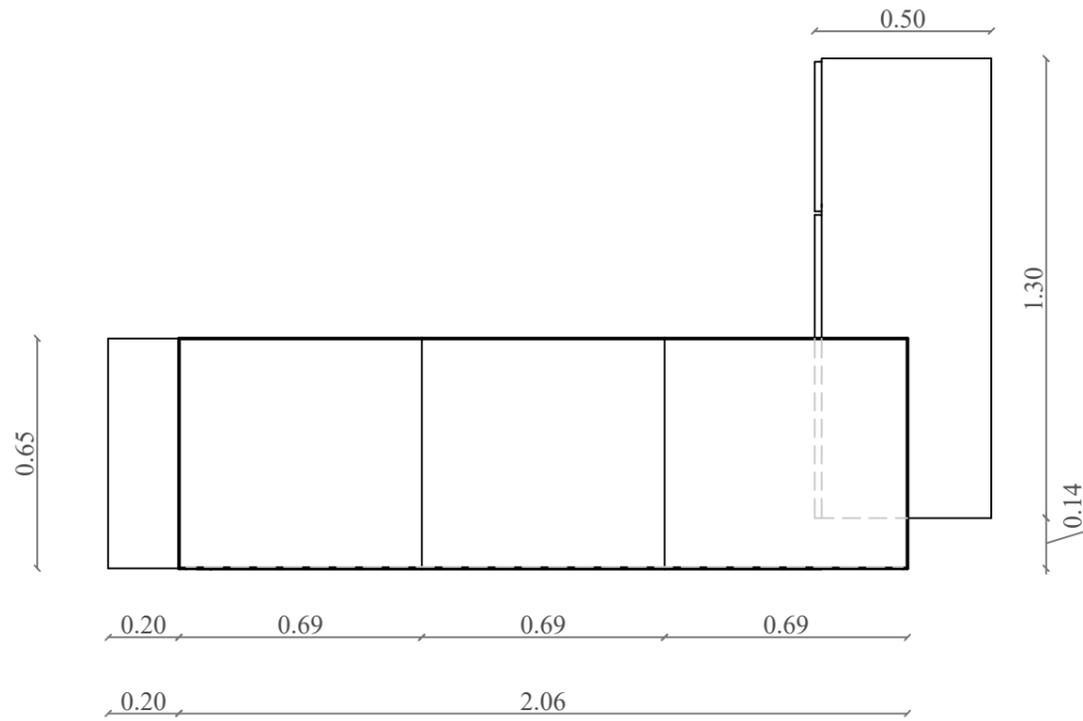
5. Sistema de apertura de cajón  
Esc 1:5



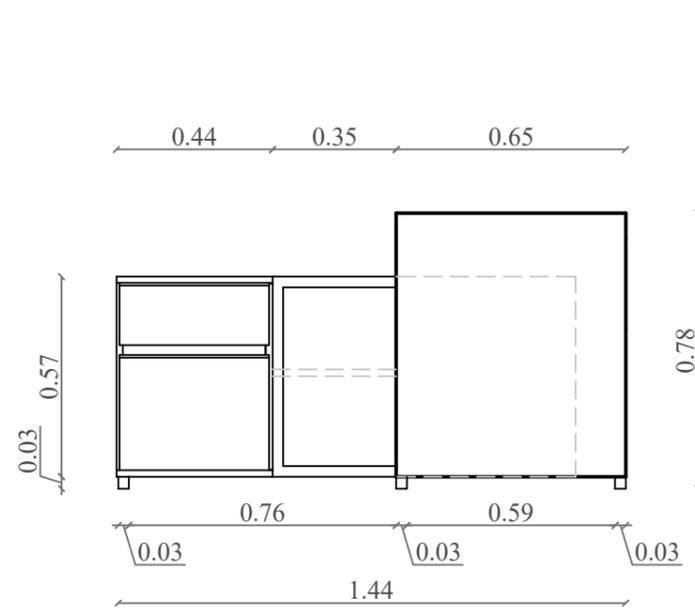
# DISEÑO DE MUEBLE #12: ESCRITORIO - ÁREA ADMINISTRATIVA

Esc. 1:20

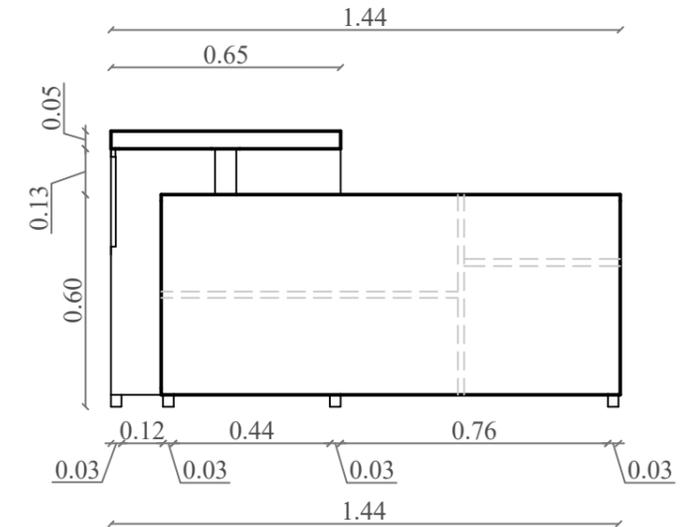
PLANTA



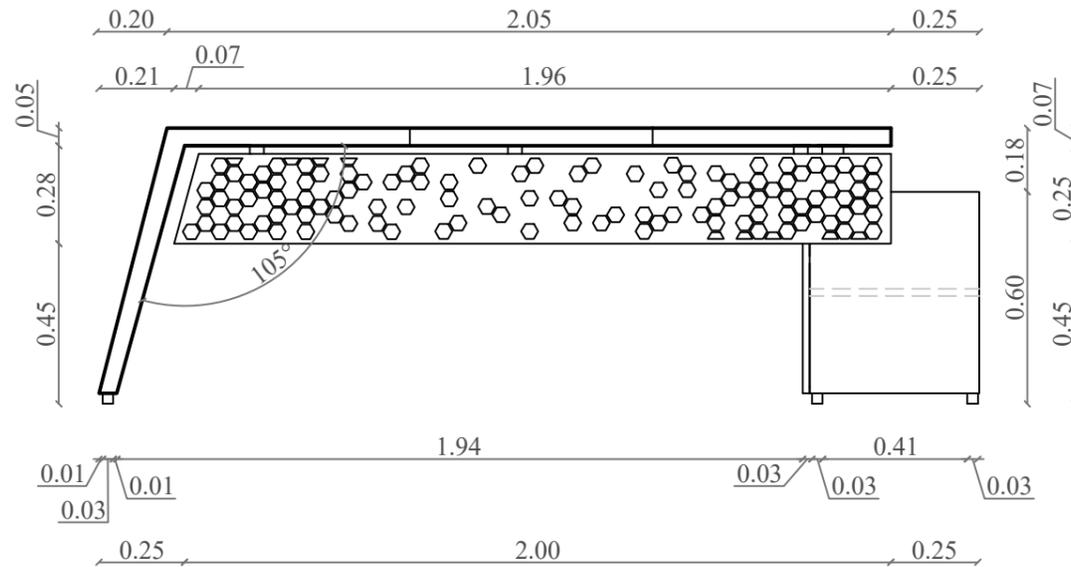
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



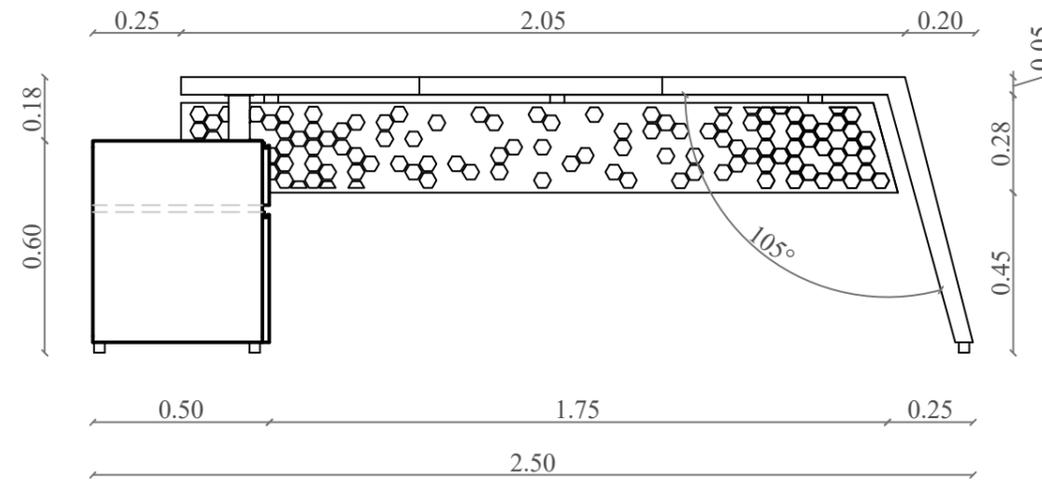
ALZADO LATERAL DERECHO



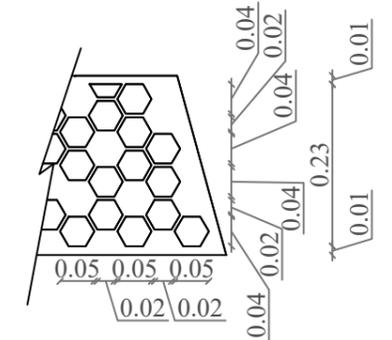
ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR

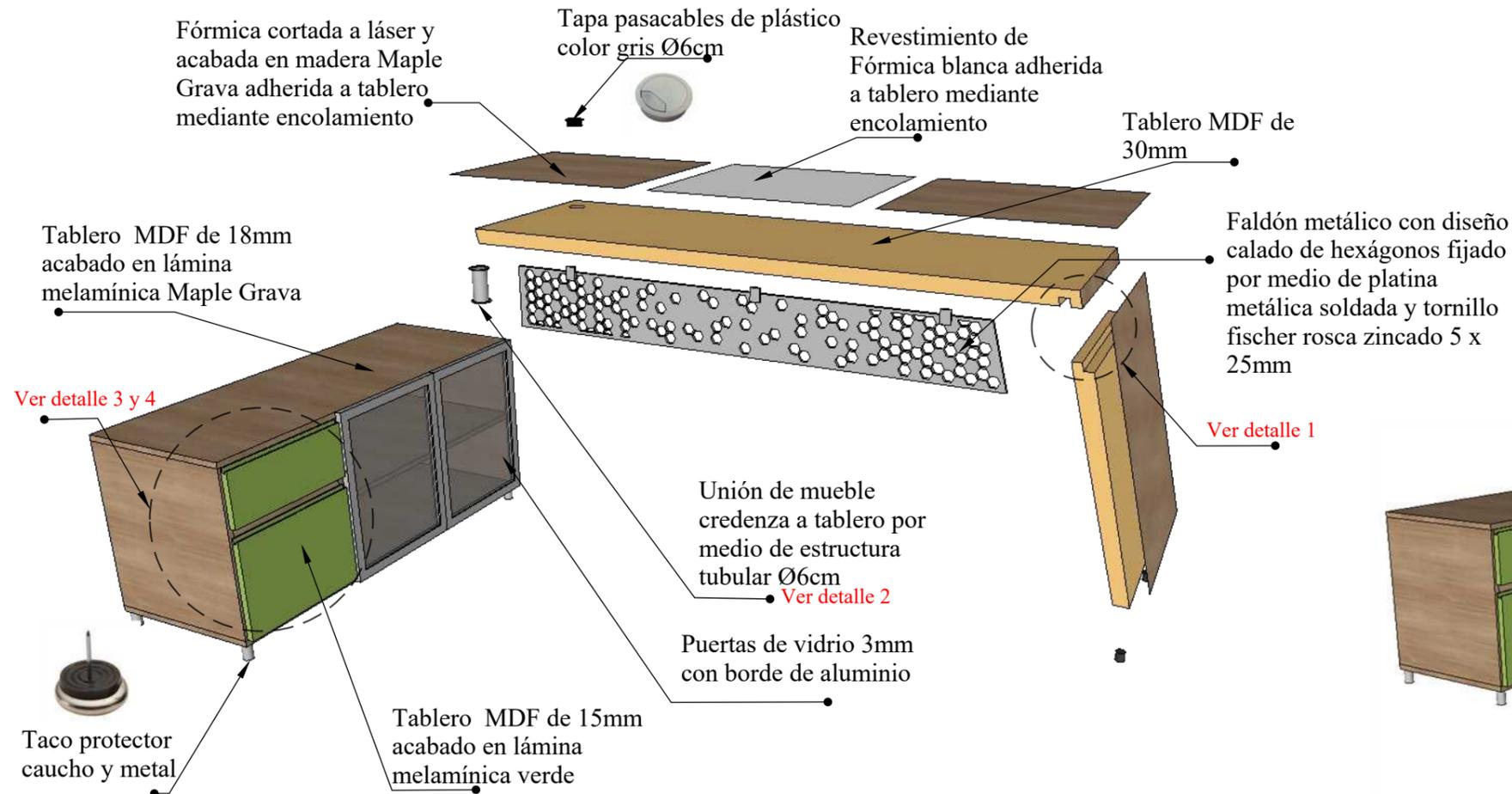


DETALLE DE PERFORACIÓN  
ESC. 1:10



# DISEÑO DE MUEBLE #12: ESCRITORIO - ÁREA ADMINISTRATIVA

## DESPIECE

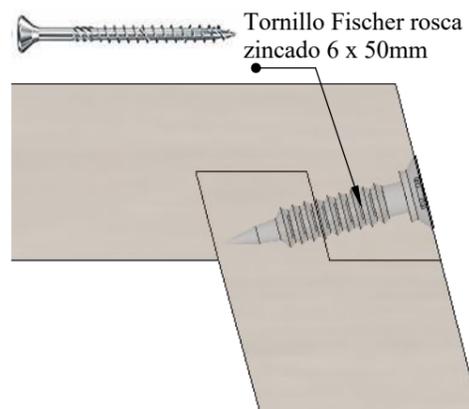


## PERSPECTIVAS

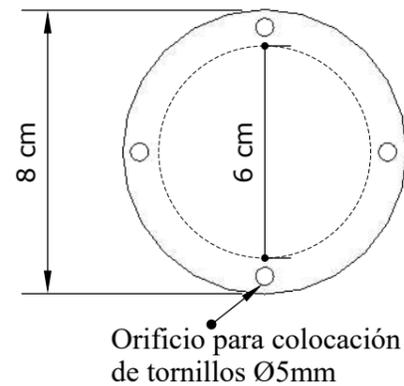


## DETALLES

1. Ensamble mediante junta de ranura y lengüeta  
Esc 1:2



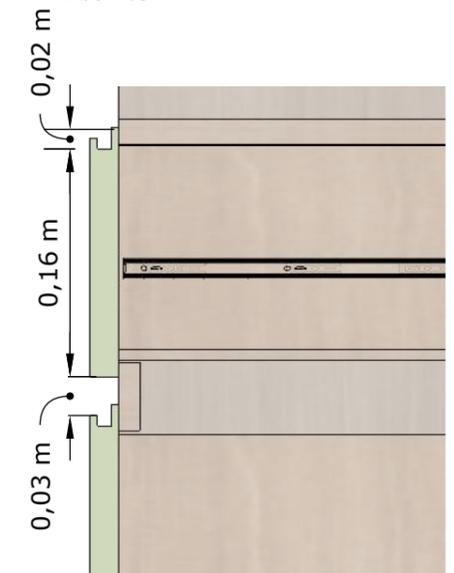
2. Dimensión platina metálica circular  
Esc 1:2



3. Dimensión de credenza  
Esc 1:10



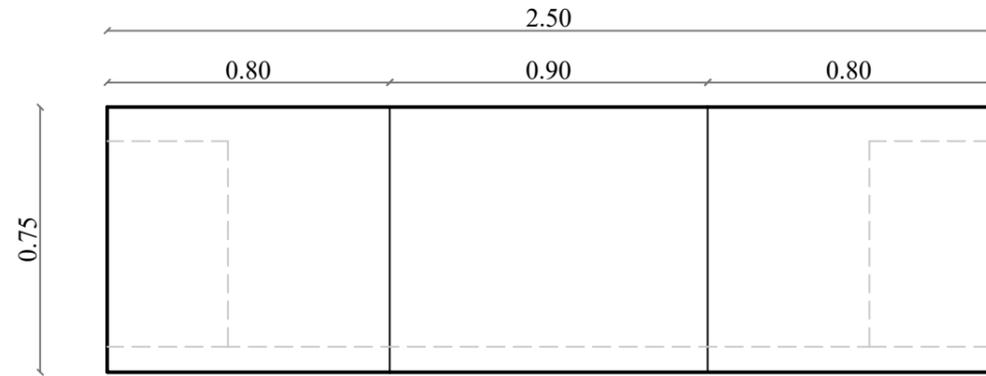
4. Sistema de apertura de cajón  
Esc 1:5



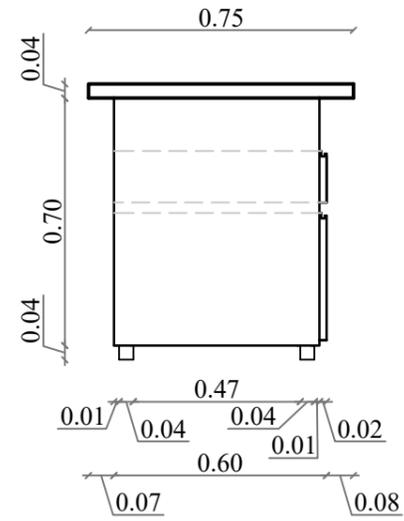
# DISEÑO DE MUEBLE #13: ESCRITORIO PRESIDENCIA

Esc. 1:20

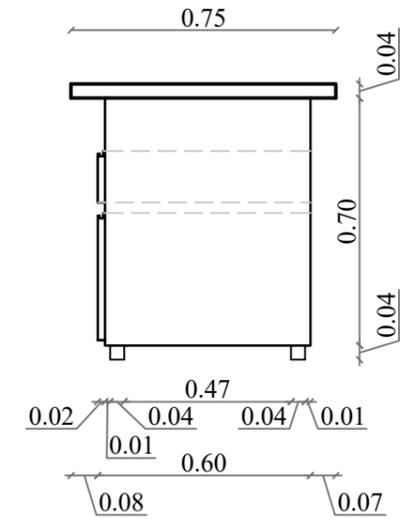
PLANTA



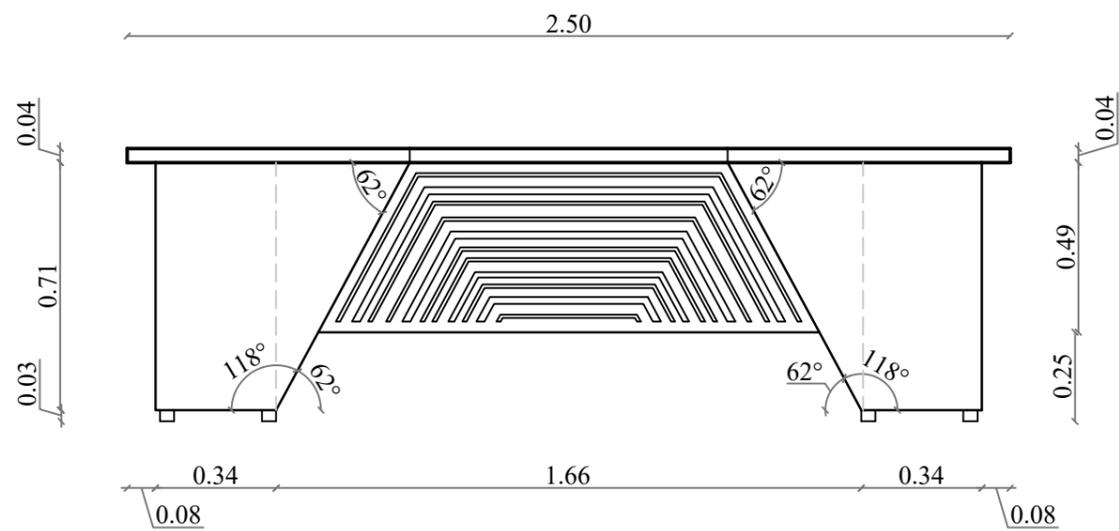
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



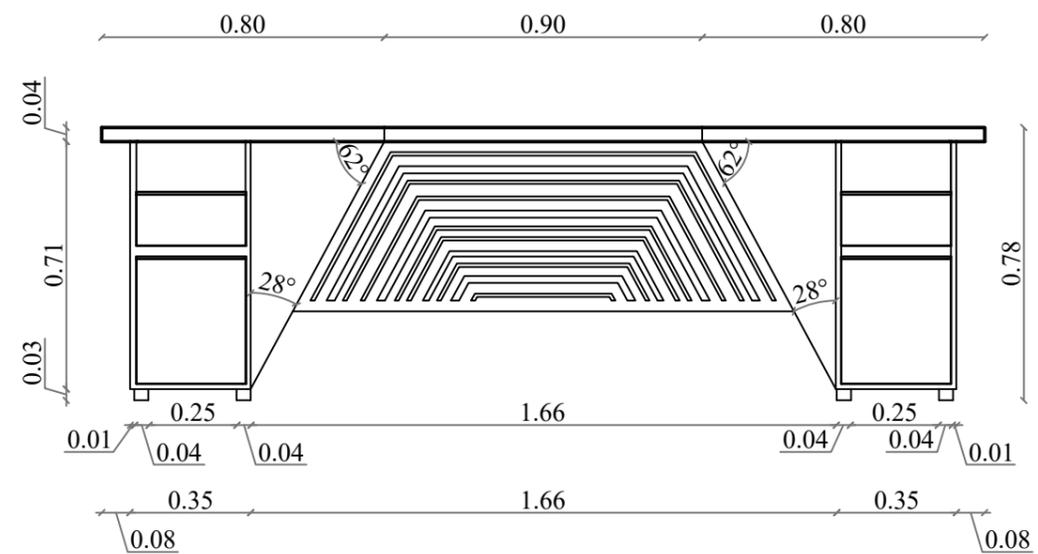
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO FRONTAL

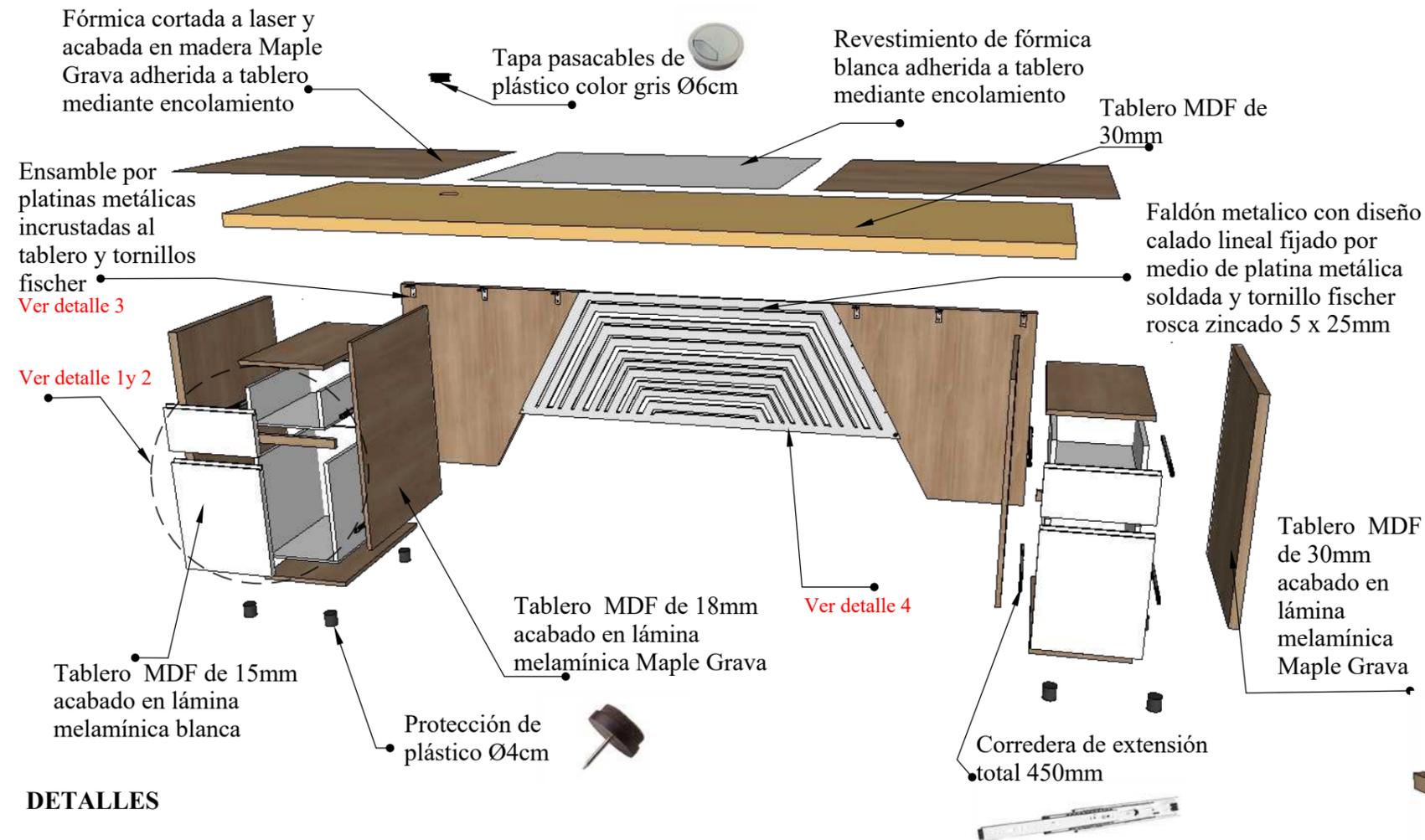


ALZADO POSTERIOR



# DISEÑO DE MUEBLE #13: ESCRITORIO PRESIDENCIA

## DESPIECE

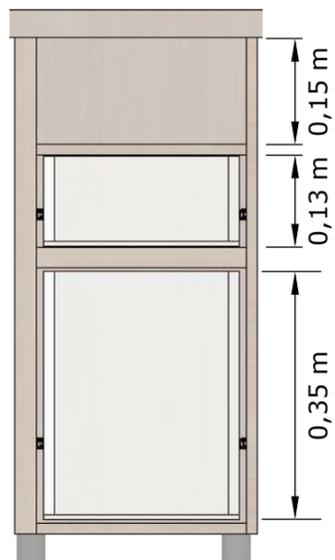


## PERSPECTIVAS

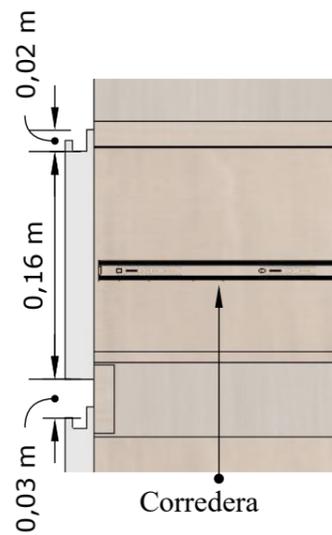


## DETALLES

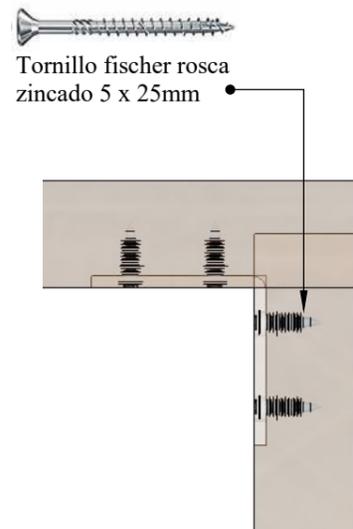
1. Dimensión de cajones Esc 1:10



2. Sistema de apertura de cajón Esc 1:5



3. Ensamble Esc 1:2



4. Fijación de faldón a tablero



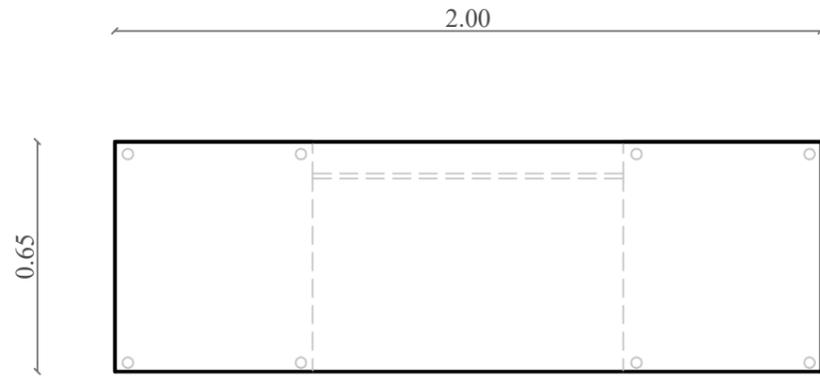
Entalladura para colocación de faldón metálico

Faldón metálico con diseño calado lineal fijado por medio de tornillo fischer rosca zincado 5 x 25mm

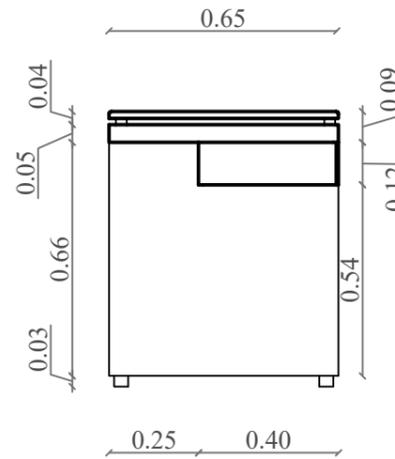
# DISEÑO DE MUEBLE #14: ESCRITORIO CONSULTORIO GASTROENTEROLOGÍA

Esc. 1:20

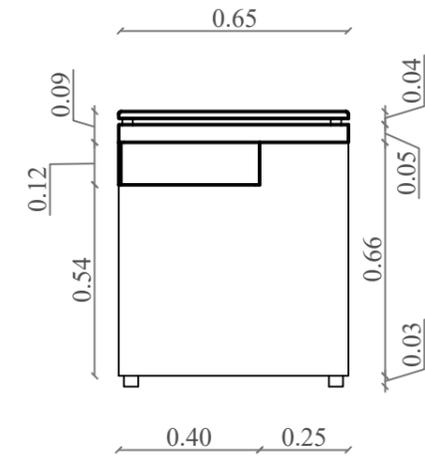
PLANTA



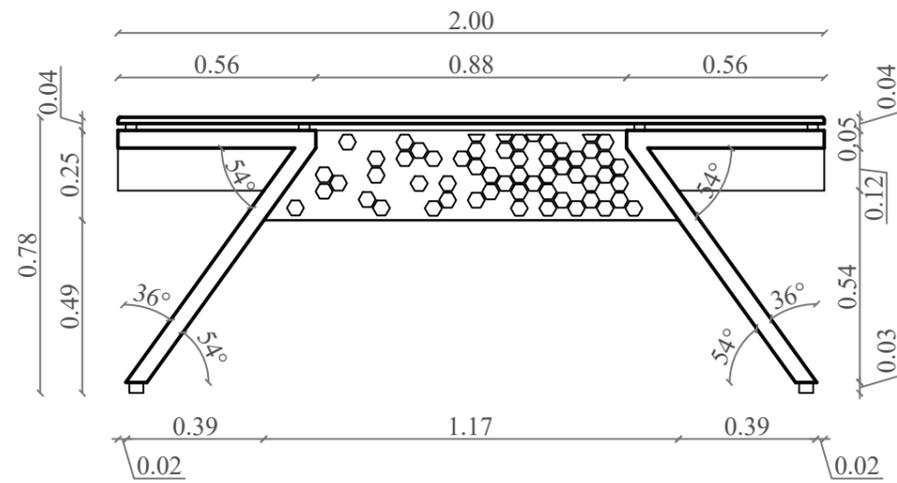
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



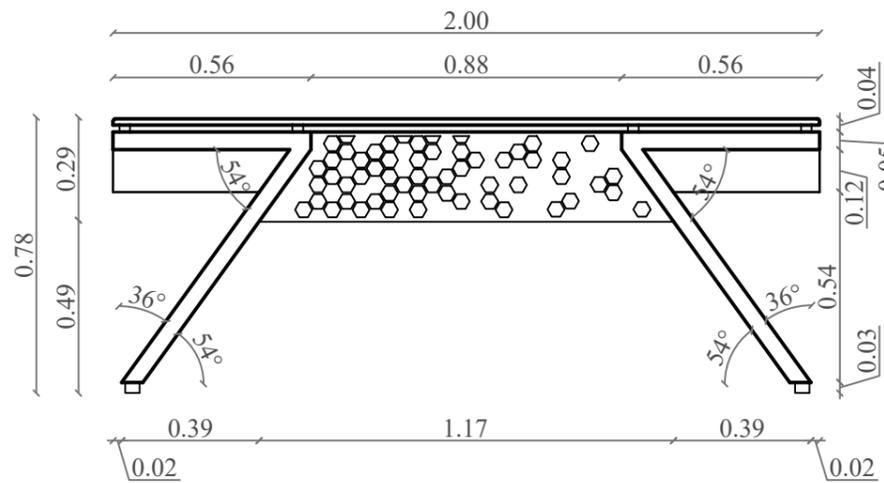
ALZADO LATERAL DERECHO



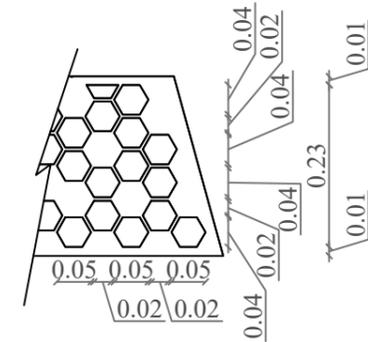
ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR

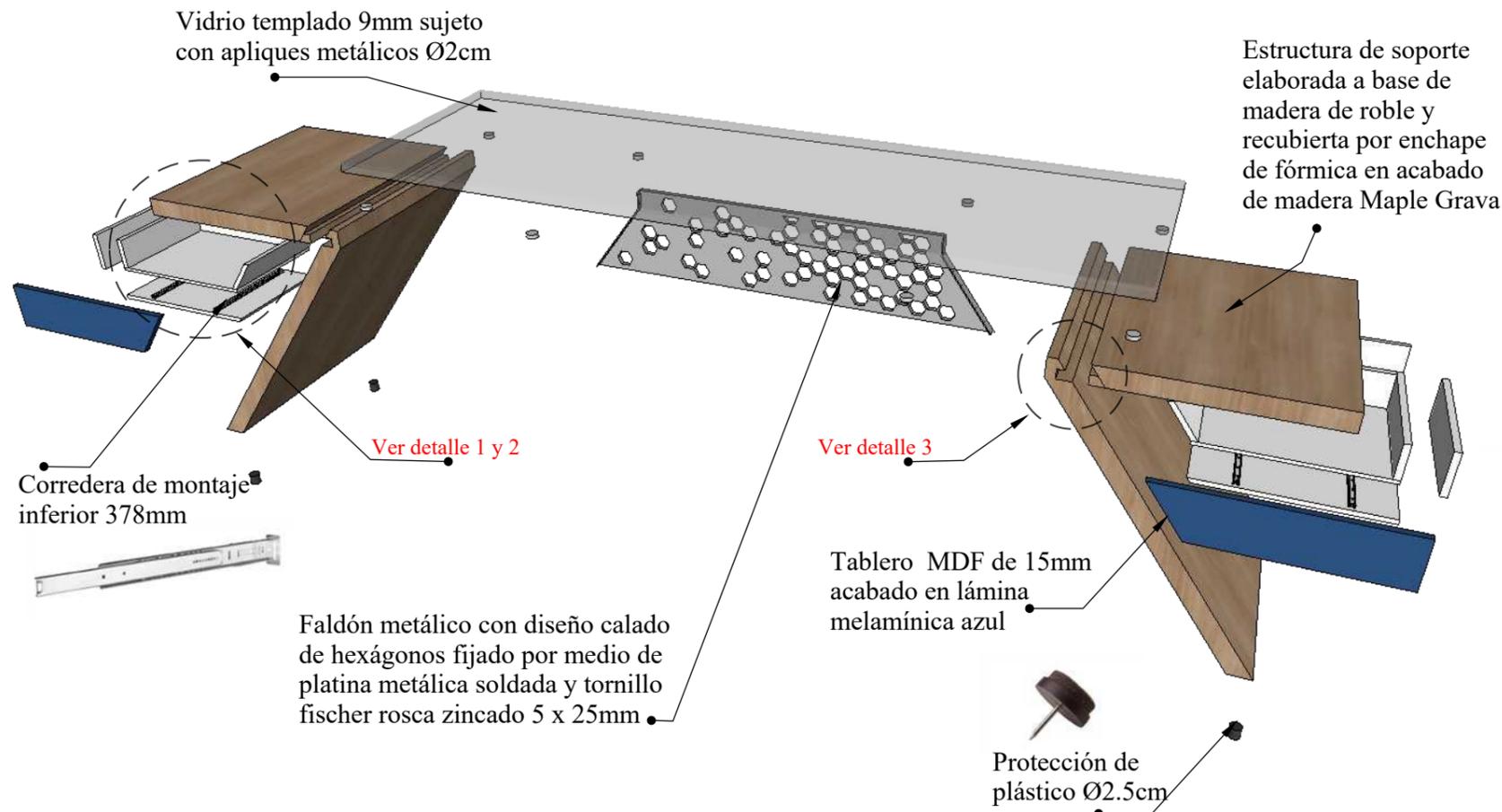


DETALLE DE PERFORACIÓN  
ESC. 1:10



# DISEÑO DE MUEBLE #14: ESCRITORIO CONSULTORIO - GASTROENTEROLOGÍA

## DESPIECE



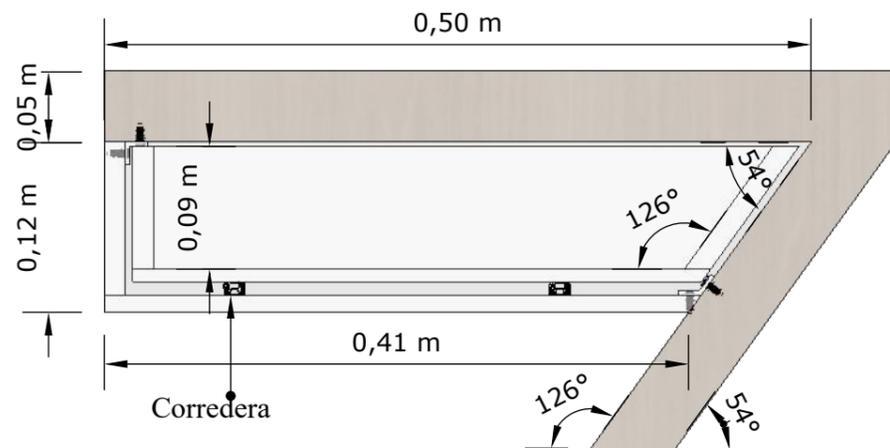
## PERSPECTIVAS



## DETALLES

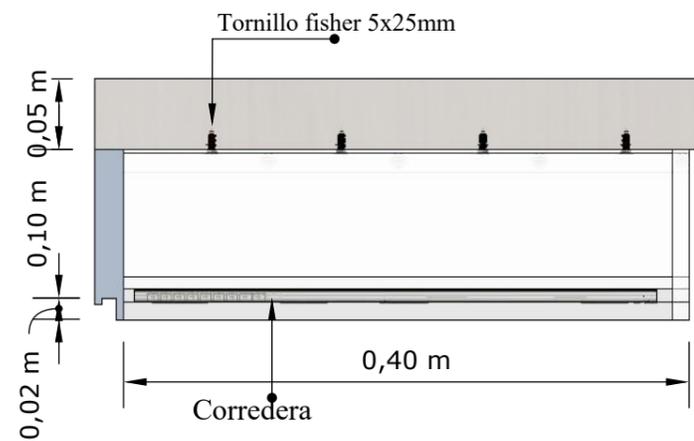
### 1. Dimensión de cajones

Esc 1:5



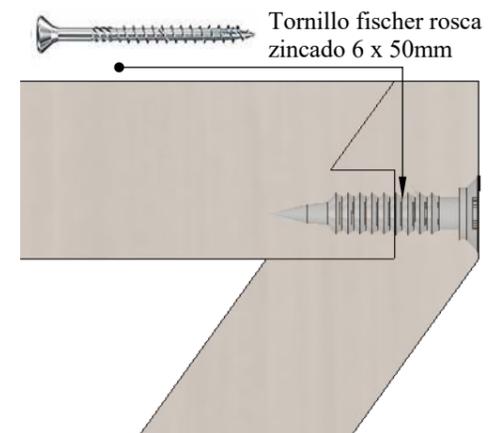
### 2. Sistema de apertura de cajón

Esc 1:5



### 3. Ensamble mediante junta de ranura y lengüeta

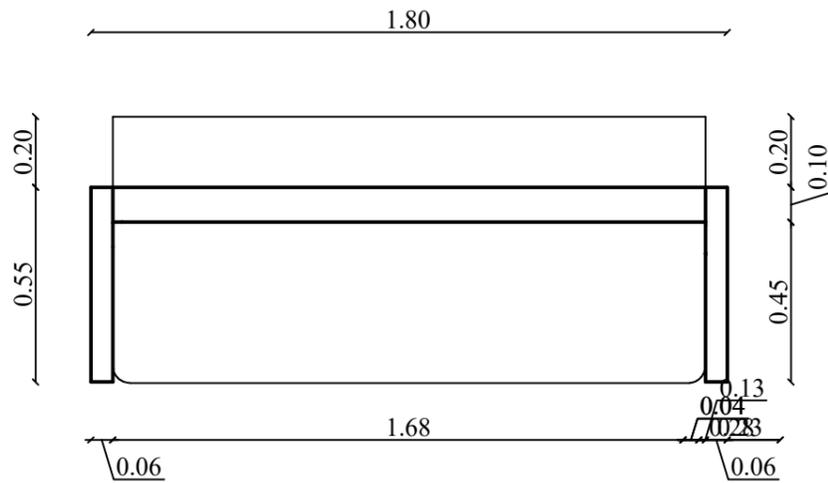
Esc 1:2



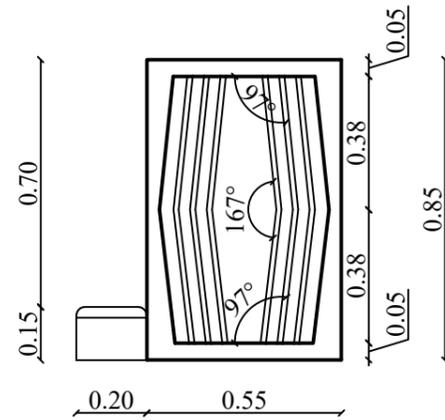
# DISEÑO DE MUEBLE #15: BANCA DE CAPILLA

Esc. 1:20

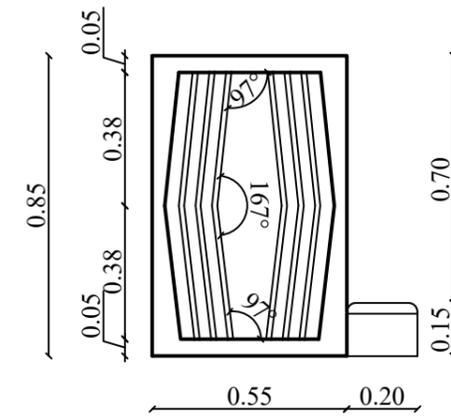
PLANTA



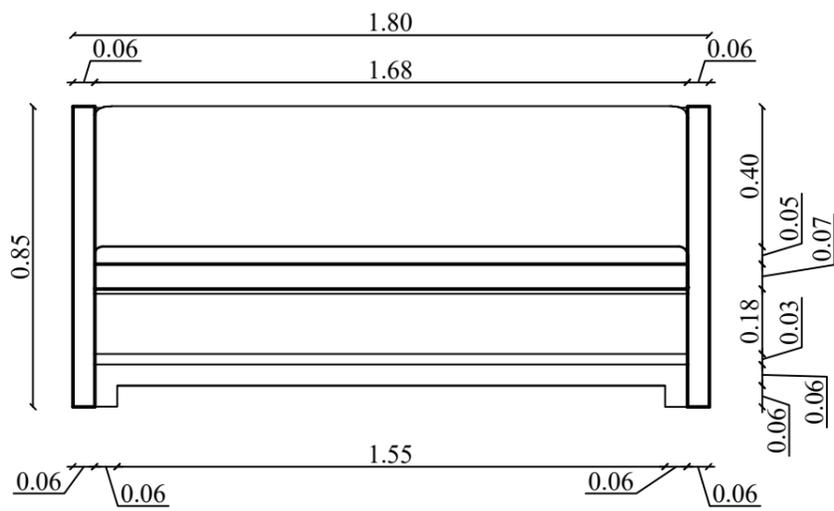
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



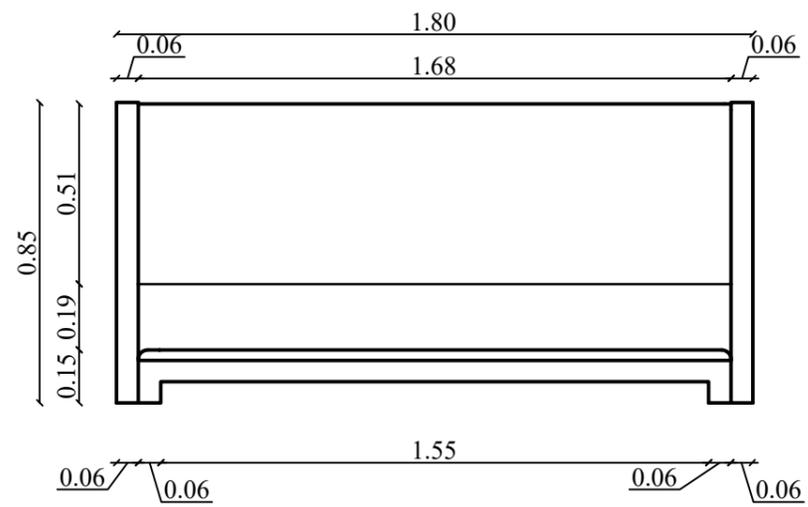
ALZADO LATERAL DERECHO



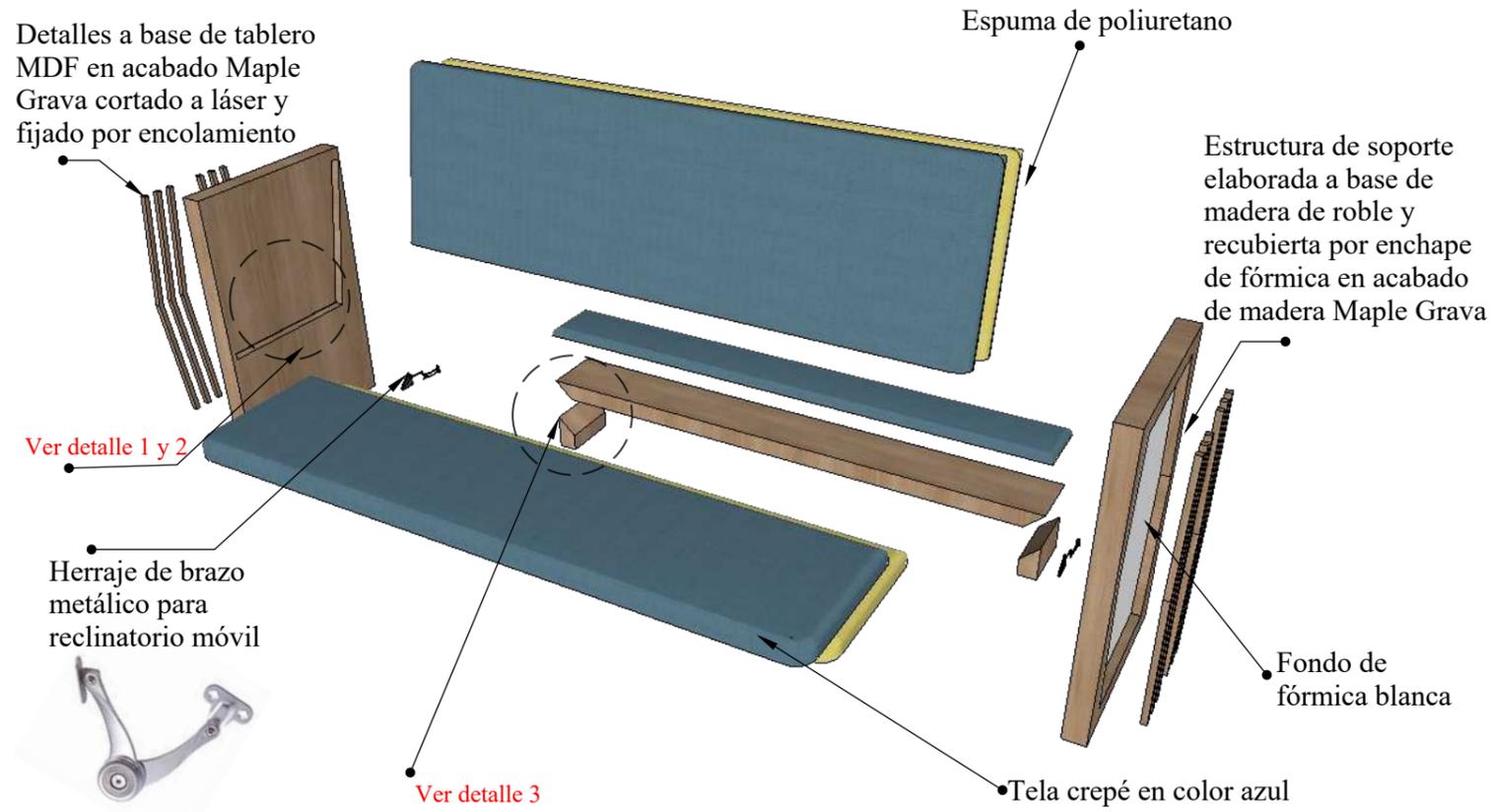
ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR



**DISEÑO DE MUEBLE #15: BANCA DE CAPILLA**  
**DESPIECE**

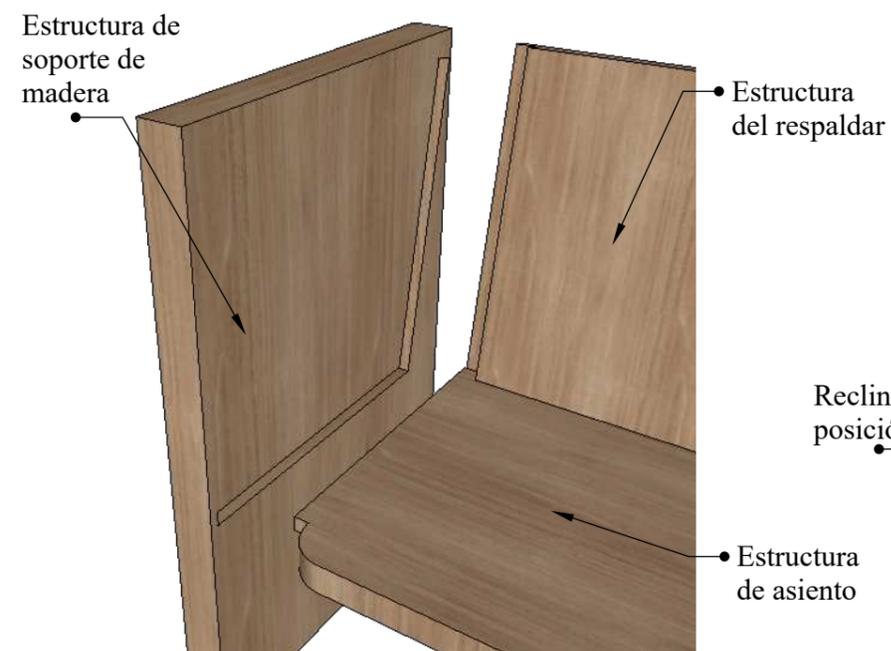


**PERSPECTIVAS**

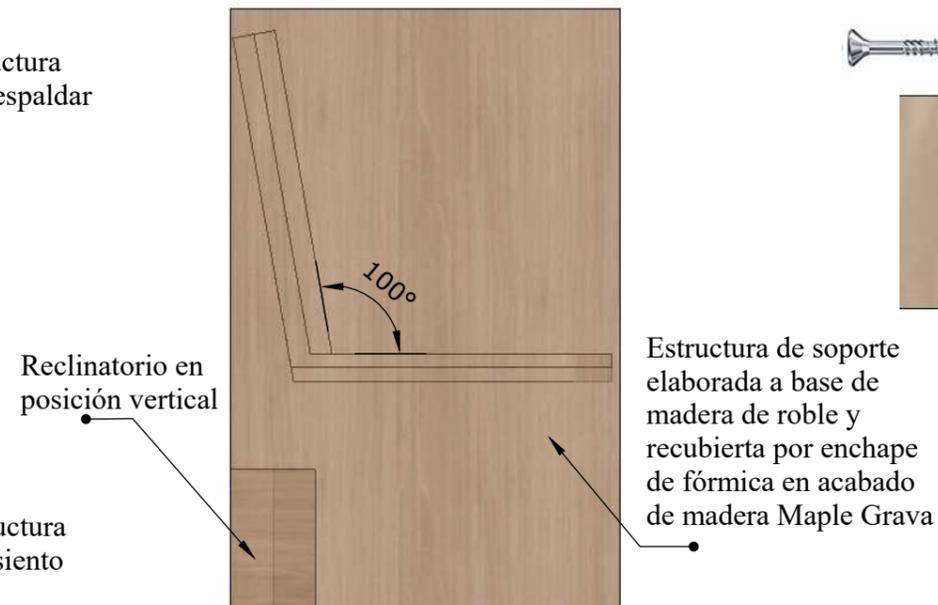


**DETALLES**

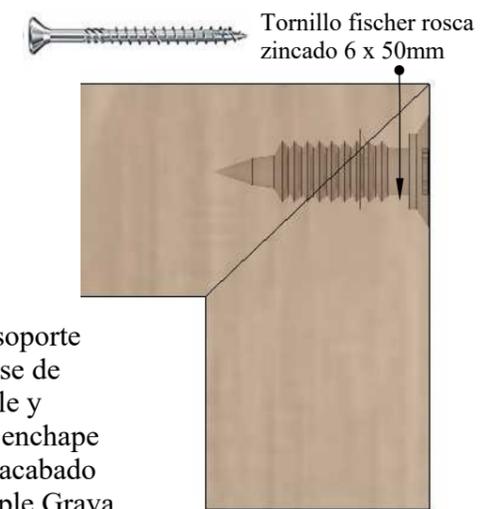
**1. Ensamble mediante junta de ranura y lengüeta**



**2. Detalle de inclinación de asiento Esc 1:10**



**3. Ensamble de pieza de reclinador a inglete Esc 1:10**



## Cuadros de acabados

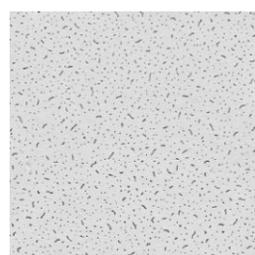
Tabla 28: cuadro de acabados

## HABITACIÓN SENCILLA



**Figura 59:** habitación sencilla  
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



**Figura 60:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)

Paredes



**Figura 61:** pintura satinada celeste  
Wondrous Blue  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



**Figura 62:** vinilo decorativo  
Fuente: Etsy (2017)



**Figura 63:** pintura satinada  
Dynamic Blue  
Fuente: Sherwin-Williams  
(2017)

Piso



**Figura 64:** vinil Acczent Essential  
Fuente: Tarkettlatam (2017)

Luminarias



**Figura 65:** ojo de buey flat  
redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)

Mobiliario



**Figura 66:** tablero MDF blanco  
Fuente: Masisa (2017)

Mobiliario



**Figura 67:** cuerina mocca beige  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 68:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 69:** tablero MDF color azul  
Fuente: Masisa (2017)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 29: cuadro de acabados

## HABITACIÓN SUITE



**Figura 70:** habitación suite  
Fuente: elaboración propia

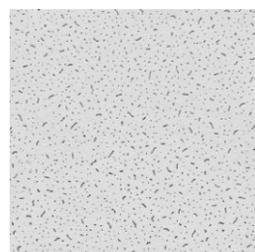


**Figura 71:** sala de espera habitación suite  
Fuente: elaboración propia

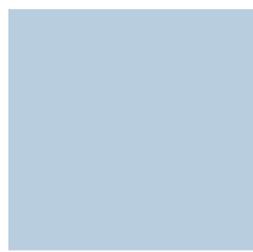
Cielo raso

Paredes

Piso



**Figura 72:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)



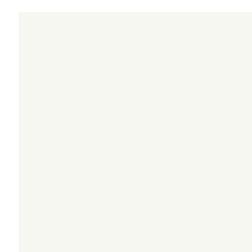
**Figura 73:** pintura satinada celeste  
Wondrous Blue  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



**Figura 74:** vinilo decorativo  
Fuente: Etsy (2017)



**Figura 75:** pintura satinada  
Dynamic Blue  
Fuente: Sherwin-Williams  
(2017)



**Figura 76:** pintura blanca satinada  
High Reflective White  
Fuente: Sherwin-Williams (2017)



**Figura 77:** tablero MDF  
maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 78:** vinil Accent  
Essential  
Fuente: Tarketlatam (2017)

Mobiliario

Luminarias



**Figura 79:** cuerina mocca beige  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 80:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 81:** tablero MDF color  
azul  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 82:** tablero MDF  
blanco  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 83:** ojo de buey flat  
redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)



**Figura 84:** ojo de buey flat  
redondo 12w  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)

Autor: elaboración propia

Tabla 30: cuadro de acabados

## PASILLO PENSIONADO



**Figura 85:** pasillo pensionado  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 86:** gypsum board liso  
Fuente: Construx (2017)

## Paredes



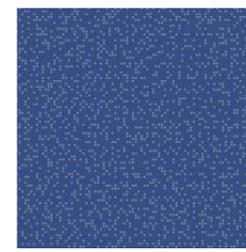
**Figura 87:** vinilo decorativo  
Fuente: Etsy (2017)



**Figura 88:** vinilo decorativo  
Fuente: Etsy (2017)



**Figura 89:** pintura satinada  
Dynamic Blue  
Fuente: Sherwin-Williams  
(2017)



**Figura 90:** vinil marín blue  
Fuente: Tarketlatam (2017)

## Piso



**Figura 91:** vinil iQ Optima  
Beige  
Fuente: Tarketlatam (2017)

## Luminarias



**Figura 92:** panel LED  
empotrable 120x30  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 31: cuadro de acabados

## RECEPCIÓN GASTROENTEROLOGÍA



**Figura 93:** recepción gastroenterología  
Fuente: elaboración propia



**Figura 94:** recepción gastroenterología  
Fuente: elaboración propia

Cielo raso

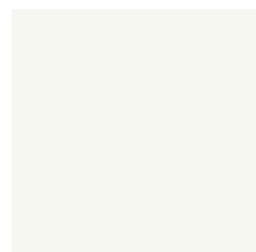
Paredes

Piso

Luminarias



**Figura 95:** gypsum board liso  
Fuente: Construx (2017)



**Figura 96:** pintura satinada blanca  
High Reflective White  
Fuente: Sherwin-Williams (2017)



**Figura 97:** porcelanato  
madereado 120x20  
Fuente: Briko (2017)



**Figura 98:** ojo de buey flat  
redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)



**Figura 99:** ojo de buey flat  
redondo 12w  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)



**Figura 100:** ojo de buey  
empotrable dirigible  
Fuente: Almacenes  
Marriot (2017)

## Mobiliario



**Figura 101:** vidrio templado  
Fuente: Induvit (2017)



**Figura 102:** tablero MDF blanco  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 103:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 104:** vinilo  
decorativo con hexágonos  
Fuente: Etsy (2017)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 32: cuadro de acabados

## ESTACIÓN DE ENFERMERÍA GASTROENTEROLOGÍA



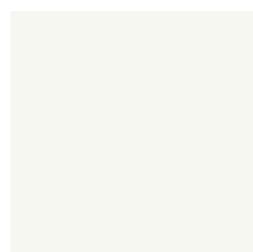
**Figura 105:** estación de enfermería gastroenterología  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 106:** gypsum board liso  
Fuente: Construx (2017)

## Paredes



**Figura 107:** pintura satinada blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin-Williams (2017)



**Figura 108:** vinilo decorativo  
Fuente: Etsy (2017)

## Piso



**Figura 109:** porcelanato madreado 120x20  
Fuente: Briko (2017)

## Luminarias



**Figura 110:** ojo de buey flat redondo 12w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)

## Mobiliario



**Figura 111:** cuerina azul  
Fuente: Kare (2017)

## Mobiliario



**Figura 112:** tablero MDF color verde  
Fuente: Masisa (2017)



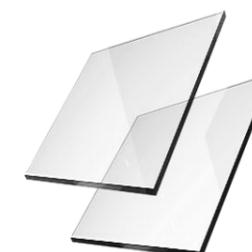
**Figura 113:** tablero MDF blanco  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 114:** tablero MDF maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 115:** acabado en PU  
Fuente: Sherwin-Williams (2017)



**Figura 116:** vidrio templado  
Fuente: Induvit (2017)

**Autor:** elaboración propia

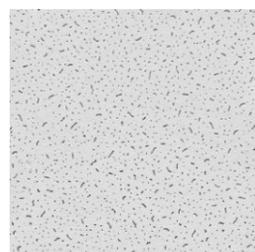
Tabla 33: cuadro de acabados

## ÁREAS ADMINISTRATIVAS



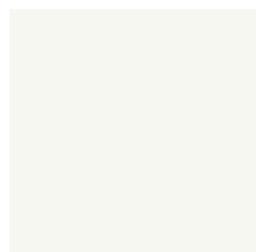
**Figura 117:** área administrativa  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 118:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)

## Paredes



**Figura 119:** pintura satinada  
blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



**Figura 120:** tablero MDF  
maple grava  
Fuente: Masisa (2017)

## Piso



**Figura 121:** porcelanato  
madereado  
Fuente: Briko (2017)

## Luminarias



**Figura 122:** ojo de buey flat  
redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)

## Mobiliario



**Figura 123:** acero cromado  
Fuente: Madecentro (2017)



**Figura 124:** tablero MDF  
blanco  
Fuente: Masisa (2017)

## Mobiliario



**Figura 125:** cuerina gris  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 126:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 127:** tablero MDF color verde  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 128:** microfibra  
gris  
Fuente: ATU (2017)



**Figura 129:** vidrio templado  
Fuente: Induvit (2017)

**Autor:** elaboración propia

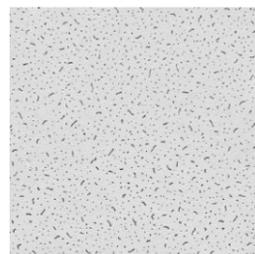
Tabla 34: cuadro de acabados

## RECURSOS HUMANOS



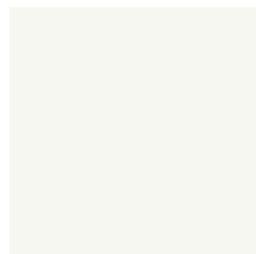
**Figura 130:** recursos humanos  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 131:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)

## Paredes



**Figura 132:** pintura satinada  
blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)

## Piso



**Figura 133:** tablero MDF  
maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 134:** porcelanato  
madereado  
Fuente: Briko (2017)

## Luminarias



**Figura 135:** ojo de buey flat  
redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)

## Mobiliario



**Figura 136:** acero cromado  
Fuente: Madecentro (2017)



**Figura 137:** tablero MDF  
blanco  
Fuente: Masisa (2017)

## Mobiliario



**Figura 138:** cuerina gris  
Fuente: Kare (2017)



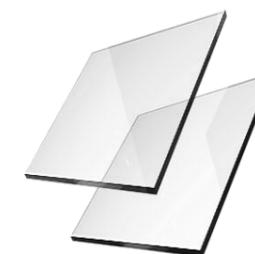
**Figura 139:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 140:** tablero MDF color verde  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 141:** microfibra  
gris  
Fuente: ATU (2017)



**Figura 142:** vidrio templado  
Fuente: Induvit (2017)

**Autor:** elaboración propia

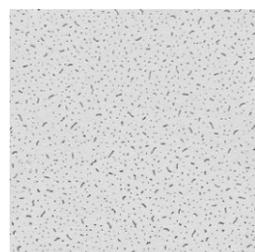
Tabla 35: cuadro de acabados

## CONSULTORIO GASTROENTEROLOGÍA



**Figura 143:** consultorio gastroenterología  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 144:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)

## Paredes



**Figura 145:** pintura satinada blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



**Figura 146:** tablero MDF maple grava  
Fuente: Masisa (2017)

## Piso



**Figura 147:** vinil Acczent Essential  
Fuente: Tarketlatam (2017)

## Luminarias



**Figura 148:** ojo de buey flat redondo 24w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)



**Figura 149:** ojo de buey flat redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)



**Figura 150:** tablero MDF blanco  
Fuente: Masisa (2017)

## Mobiliario



**Figura 151:** vidrio templado  
Fuente: Induvit (2017)



**Figura 152:** tablero MDF maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 153:** tablero MDF color azul  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 154:** acero cromado  
Fuente: Madecentro (2017)

**Autor:** elaboración propia

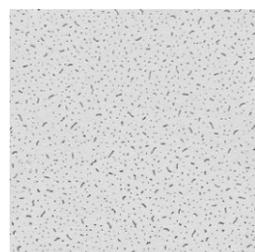
Tabla 36: cuadro de acabados

## PRESIDENCIA



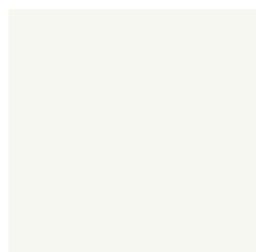
**Figura 155:** presidencia  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 156:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)

## Paredes



**Figura 157:** pintura satinada  
blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)

## Piso



**Figura 158:** tablero MDF  
maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 159:** porcelanato  
madereado 120x20  
Fuente: Briko (2017)

## Luminarias



**Figura 160:** ojo de buey empotrable  
dirigible  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)



**Figura 161:** panel LED  
empotrable  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)

## Mobiliario



**Figura 162:** tablero MDF  
blanco  
Fuente: Masisa (2017)

## Mobiliario



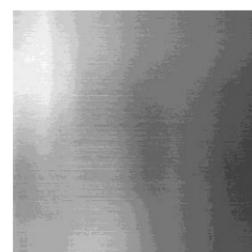
**Figura 163:** microfibra azul  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 164:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 165:** cuerina mocca  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 166:** acero  
cromado  
Fuente: Madecentro  
(2017)



**Figura 167:** fórmica blanca  
Fuente: Fórmica (2017)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 37: cuadro de acabados

## CAPILLA



**Figura 168:** capilla  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 169:** gypsum board liso  
Fuente: Construex (2017)

## Paredes



**Figura 170:** mármol blanco  
Fuente: Bemarsa (2017)



**Figura 171:** tablero MDF  
maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 172:** porcelanato  
60x60 café  
Fuente: Briko (2017)



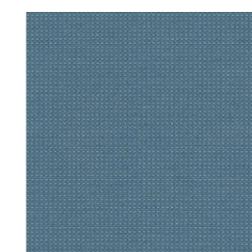
**Figura 173:** porcelanato 30x60 viena  
perla  
Fuente: Briko (2017)

## Luminarias



**Figura 174:** ojo de buey flat  
redondo 30w  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)

## Mobiliario



**Figura 175:** tela crepé azul  
Fuente: Jover (2017)

## Mobiliario



**Figura 176:** fórmica blanca  
Fuente: Fórmica (2017)



**Figura 177:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)

**Autor:** elaboración propia

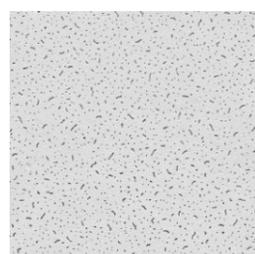
Tabla 38: cuadro de acabados

## SALA DE JUNTAS



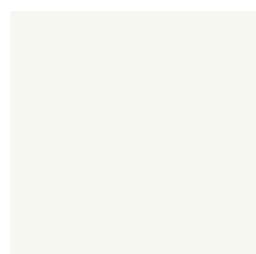
**Figura 178:** sala de juntas  
Fuente: elaboración propia

## Cielo raso



**Figura 179:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)

## Paredes



**Figura 180:** pintura satinada  
blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



**Figura 181:** tablero MDF  
maple grava  
Fuente: Masisa (2017)

## Piso



**Figura 182:** porcelanato  
madereado 120x20  
Fuente: Briko (2017)

## Luminarias



**Figura 183:** ojo de buey flat redondo  
18w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)

## Mobiliario



**Figura 184:** fórmica azul  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 185:** tablero MDF  
blanco  
Fuente: Masisa (2017)

## Mobiliario



**Figura 186:** cuerina azul  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 187:** tablero MDF maple  
grava  
Fuente: Masisa (2017)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 39: cuadro de acabados

## AULA DR. ALFREDO CEVALLOS



**Figura 188:** aula Dr. Alfredo Cevallos  
Fuente: elaboración propia

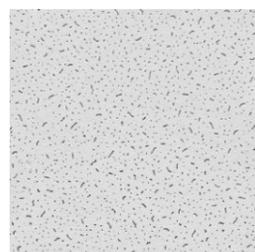
## Cielo raso

## Paredes

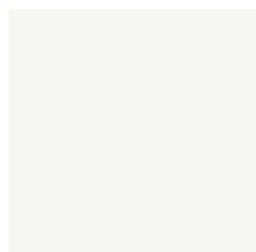
## Piso

## Luminarias

## Mobiliario



**Figura 189:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)



**Figura 190:** pintura satinada blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



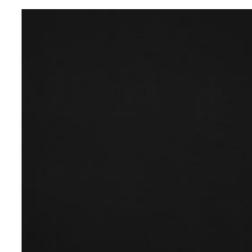
**Figura 191:** porcelanato lapidis 60x60 gris claro  
Fuente: Graiman (2017)



**Figura 192:** panel LED empotrable 120x60  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)



**Figura 193:** tela lona varios colores  
Fuente: Dawanda (2017)



**Figura 194:** microfibra negra  
Fuente: Kare (2017)



**Figura 195:** tablero MDF blanco  
Fuente: Masisa (2017)

## Mobiliario



**Figura 196:** fórmica azul  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 197:** tablero MDF maple grava  
Fuente: Masisa (2017)



**Figura 198:** cuerina azul  
Fuente: Kare (2017)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 40: cuadro de acabados

## SALA SANTA TERESA



**Figura 199:** sala Santa Teresa  
Fuente: elaboración propia

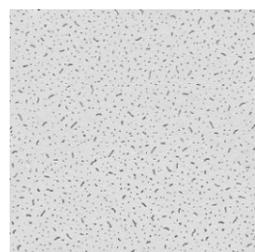
Cielo raso

Paredes

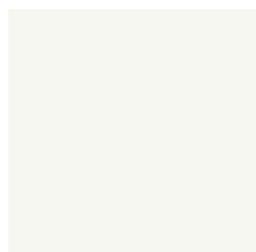
Piso

Luminarias

Complementos



**Figura 200:** placa de fibra mineral  
Fuente: Armstrong (2017)



**Figura 201:** pintura satinada  
blanca High Reflective White  
Fuente: Sherwin- Williams (2017)



**Figura 202:** vinil Acczent  
Essential  
Fuente: Tarketlatam (2017)



**Figura 203:** panel LED  
empotrable 120x60  
Fuente: Almacenes Marriot  
(2017)



**Figura 204:** cortina divisoria  
poliéster  
Fuente: Trevira (2016)

**Autor:** elaboración propia

Tabla 41: cuadro de acabados

## BAÑOS PARA DISCAPACITADOS



**Figura 205:** baño para discapacitados  
Fuente: elaboración propia

Cielo raso

Paredes

Piso

Luminarias

Complementos



**Figura 206:** gypsum board liso  
Fuente: Construx (2017)



**Figura 207:** porcelanato mare natural 40x60  
Fuente: Graiman (2017)



**Figura 208:** porcelanato matte rocky pearl 30x60  
Fuente: Graiman (2017)



**Figura 209:** ojo de buey flat redondo 18w  
Fuente: Almacenes Marriot (2017)



**Figura 210:** sanitario palermo suspendido  
Fuente: Fvandina (2017)

**Autor:** elaboración propia

## Memoria técnica

Tabla 42: materiales de recubrimiento

APLICACIÓN	ÁREA	MATERIAL	OBSERVACIÓN
Pisos	Presidencia Inspectoría general Recursos humanos Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería Pasillo área de consulta de gastroenterología Departamento de calidad Sala de Staff gastroenterología Sala de junta	Porcelanato madereado Briko 120x20cm	Tono: claro Color: crema Acabado: brillante
	Habitaciones de pensionado Consultorio de gastroenterología Sala ST	Vinil Acczent Essential	Tono: claro Color: crema Junta termosoldada Colocación sobre superficie uniforme y lisa
	Pasillo principal de pensionado Pasillo áreas administrativas Pasillo sala ST y Aula Dr. Alfredo Cevallos	Vinil IQ Optima beige	Tono: claro Color: crema Junta termosoldada Colocación sobre superficie uniforme y lisa
	Pasillo principal de pensionado Pasillo áreas administrativas Pasillo sala ST y Aula Dr. Alfredo Cevallos	Vinil Marin Blue	Tono: medio Color: azul Junta termosoldada Instalación sobre superficie uniforme y lisa Se coloca en bordes y curva sanitaria
	Aula Dr. Alfredo Cevallos Sala de capacitación	Porcelanato Lapidis 60x60cm	Tono: claro Color: gris marmoleado Acabado: mate Colocación sobre superficie uniforme y lisa Instalación a 45 °
	Baño de habitaciones Baño de pasillos y Aula Dr. Alfredo Cevallos Baño de pasillo gastroenterología	Porcelanato Rocky Pearl 30x60cm	Tono: claro Color: gris Acabado: mate
	Capilla	Porcelanato 30x60 viena perla	Tono: claro Color: crema Acabado: mate
	Capilla	Porcelanato 60x60 café	Tono: oscuro Color: café Acabado: mate Instalación a 45 °
	Áreas de bodega Utilería Ropería	Pintura epóxica	Tono: claro Color: gris Arista con pared redondeada Colocación sobre superficie uniforme y lisa

Autor: elaboración propia

Tabla 43: materiales de recubrimiento

APLICACIÓN	ÁREA	MATERIAL	OBSERVACIÓN
Paredes	Presidencia Inspectoría general Recursos humanos Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería Pasillo área de consulta de gastroenterología Departamento de calidad Consultorio de gastroenterología Sala ST Aula Dr. Alfredo Cevallos Staff gastroenterología Sala de capacitación Sala de junta Pasillos Capilla	Pintura satinada High Reflective White	Tono: claro Color: blanco Acabado: semi-brillante Colocación sobre superficie uniforme y lisa
	Habitaciones de pensionado	Pintura satinada celeste Wondrous Blue	Tono: claro Color: celeste Acabado: semi-brillante Colocación sobre superficie uniforme y lisa
	Presidencia Inspectoría general Recursos humanos Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería Consultorio de gastroenterología Staff gastroenterología Sala de capacitación Sala de junta Capilla	Tablero Maple Grava	Tono: neutro Color: café Colocación sobre superficie uniforme y lisa
	Pasillo	Pintura satinada Dynamic Blue	Tono: medio Color: turquesa Acabado: semi-brillante Colocación sobre superficie uniforme y lisa Ubicación de pintura en entrada al área de pensionado y final de pasillo

Autor: elaboración propia

Tabla 44: materiales de recubrimiento

APLICACIÓN	ÁREA	MATERIAL	OBSERVACIÓN
Paredes	Habitaciones de pensionado Pasillo Estaciones de enfermería	Vinilos decorativos	Color: Varios Acabado: mate Colocación sobre superficie uniforme y lisa Diseño de vinilos sobre vida y actividad marina
	Baño de habitaciones Baño de pasillos y Aula Dr. Alfredo Cevallos Baño de pasillo gastroenterología	Porcelanato Mare Natural 40x60	Tono: Claro Color: blanco Acabado: mate Colocación sobre superficie uniforme y lisa
	Áreas de bodega Utilería Ropería Capilla	Pintura esmalte lavable	Tono: claro Color: blanco Colocación sobre superficie uniforme y lisa
		Mármol Blanco	Tono: claro Color: blanco Acabado: brillante Colocación sobre superficie uniforme y lisa
Cielo Raso	Presidencia Sala de junta Staff gastroenterología Sala de capacitación Pasillo área de consulta de gastroenterología Pasillos Capilla Áreas de bodega Utilería Ropería Baño de habitaciones Baño de pasillos y Aula Dr. Alfredo Cevallos Baño de pasillo gastroenterología Estaciones de enfermería	Tablero Gypsum Board liso	Tono: claro Color: blanco Acabado: mate Colocación mediante perfiles metálicos Junta continua
	Habitaciones de pensionado Departamento de calidad Consultorio de gastroenterología Sala ST Aula Dr. Alfredo Cevallos Inspectoría general Recursos humanos Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería	Fibra mineral	Tono: claro Color: blanco Acabado: mate Colocación sobre estructura metálica visible Reticulado de 60x60 Junta de expansión

Autor: elaboración propia

Tabla 45: instalaciones eléctricas

APLICACIÓN	ÁREA	ELEMENTO	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
Luminarias	Estaciones de Enfermería Hall de visitantes Canalización	Ojo de buey led 12w	41	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Habitaciones pensionado Estación de enfermería pensionado Duchas Pasillo de Ingreso ala sur Baño de discapacitados Área de ropería limpia Departamento de Calidad Pasillo Gastroenterología Baño de habitaciones sencillas Staff	Ojo de buey led 18w	208	En áreas de habitación, sala de Junta y staff las luminarias tendrán sistema dimerizable Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Sala de recuperación y procedimientos gastroenterología Consultorio Gastroenterología Baños aula Alfredo Cevallos Inspectoría general Recursos humanos Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería			
	Bodega de Insumos	Ojo de buey led 22w	6	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Baños Utilería Bodegas de Medicina Baño habitaciones tipo suite	Ojo de buey led 24w	42	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura

Autor: elaboración propia

Tabla 46: instalaciones eléctricas

APLICACIÓN	ÁREA	ELEMENTO	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
Luminarias	Capilla Pasillo	Ojo de buey led 30w	9	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Staff Presidencia Enfermería	Panel sobrepuesto 12x60	16	Luminarias sobrepuestas con efecto difuso Luz blanca pura
	Pasillos	Panel led 30x120	58	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz controlada por medio de sistema de sensores de movimiento Luz blanca pura
		Panel led 60x120	52	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Sala de Capacitación	Panel led 60x60	6	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Enfermería Staff Presidencia Capilla	Cinta led	10	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura
	Presidencia Pasillo Sala de Espera Recepción	Ojo de buey dirigible	9	Luminarias empotradas con efecto difuso Luz blanca pura

**Autor:** elaboración propia

Tabla 47: instalaciones eléctricas

APLICACIÓN	ÁREA	ELEMENTO	CANTIDAD POR AMBIENTE	OBSERVACIÓN	
Tomacorrientes	Habitaciones pensionado		2		
	Estaciones de Enfermería		2		
	Canalización		1		
	Área de ropería		1		
	Departamento de Calidad		2		
	Staff		2		
	Consultorio Gastroenterología		2		
	Bodega de Insumos		2		
	Utilería		2		
	Bodegas de Medicina		1		
	Capilla		3		
	Pasillos		17		
	Presidencia	Tomacorrientes bticino doble 110V	3		Tomacorrientes en habitaciones ubicados a 0,30m de altura
	Enfermería		3		En áreas de baños y duchas se ubican a 1,10m de altura
	Sala de Capacitación		3		
	Pasillo y Recepción Gastroenterología		5		
	Baños en pasillos		1		
	Baño habitaciones		1		
	Baños aula Alfredo Cevallos		2		
	Duchas		1		
	Inspectoría general		2		
	Recursos humanos		7		
	Dirección administrativa		2		
	Asistente de presidencia		2		
	Dirección de enfermería		2		
	Sala de Juntas		3		
	Habitaciones pensionado		Tomacorriente bticino simple 220	1	
	Staff	1			
	Sala de Capacitación	1			
	Sala de Juntas	1			
	Oficinas áreas administrativas	Interruptores bticino simples	1		Ubicados a 1,40m de altura
	Estaciones de enfermería		1		
	Habitaciones de pensionado		1		
Consultorio gastroenterología	1				
Bodegas y utilería	1				
Baños	1				
Pasillo	Interruptores bticino dobles	4		Ubicados a 1,40m de altura	
Sala ST		2			
Sala de Junta		1			
Pasillo y Recepción Gastroenterología		2			
Aula Alfredo Cevallos	Interruptores bticino triples	1		Ubicados a 1,40m de altura	

Autor: elaboración propia

Tabla 48: instalaciones sanitarias y climatización

APLICACIÓN	ÁREA	ELEMENTO	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
Piezas Sanitarias	Baños Aula Alfredo Cevallos Oficinas Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería	Lavamanos Franz Viegener Helena E335	42	Piezas de porcelana blanca
	Baños de habitaciones Baños de Pasillos Baños Aula Alfredo Cevallos Oficinas Dirección administrativa Asistente de presidencia Dirección de enfermería	Lavamanos Franz Viegener Siena con pedestal E218  Inodoro Palermo suspendido Franz Viegener	41	Piezas de porcelana blanca Sanitario elevado anclado a pared
Sistema de climatización	Habitaciones pensionado Canalización	Split inverter 9000BTU	21	Instalación en pared
	Staff Gastroenterología Sala de Juntas	Split inverter 12000BTU	1	Instalación en pared
	Sala de Capacitaciones	Split inverter 18000BTU	1	Instalación en pared
	Oficinas áreas administrativas Estaciones de enfermería Área de gastroenterología Pasillos Aula Dr. Alfredo Cevallos Ropería Bodegas	Sistema de aire central Carrier Serie Infinity	40 salidas de aire	Instalación en tumbado

Autor: elaboración propia

## Glosario

**Acústica:** Dicho de un elemento: que aísla de los ruidos o los amortigua. RAE, 2017

**Aglomerado:** Plancha de fragmentos de madera prensados y mezclados con cola. RAE, 2017

**Ambientación:** de *ambiente*. Proporcionar a un lugar un ambiente adecuado mediante decoración, luces, objetos, etc. RAE, 2017

**Barredera:** Zócalo de una pared. RAE, 2017

**Cielo raso:** En el interior de los edificios, techo de superficie plana y lisa.

**Circulación:** Acción de circular. RAE, 2017

**Climatización:** de *climatizar*. Dar a un espacio cerrado las condiciones de temperatura, humedad de aire y a veces también de presión, necesarias para la salud o comodidad de quienes lo ocupan. RAE, 2017

**Curva sanitaria:** Son aquellas que van donde las paredes forman una arista interior, es decir, en la unión de dos paredes en ángulo o también de muro-piso, muro-muro y muro-plafón con el fin de facilitar la limpieza y evitar la acumulación de bacterias o agentes que puedan producir virus patógenos. Pisos Epóxicos, 2017

**Ergonómico:** de *ergonomía*. Estudio de la adaptación de las máquinas y utensilios a la persona que los emplea habitualmente, para lograr una mayor comodidad y eficacia. RAE, 2017

**Estética:** Armonía y apariencia agradable a los sentidos desde el punto de vista de la belleza. RAE, 2017

**Estructura:** Armadura, generalmente de acero u hormigón armado, que fija al suelo, sirve de sustentación a un edificio. RAE, 2017

**Estucado:** Colocar sobre un muro, una columna, etc., las piezas de estuco previamente moldeadas y desecadas. RAE, 2017

**Fatiga:** Molestia ocasionada por un esfuerzo más o menos prolongado o por otras causas, y que en ocasiones produce alteraciones físicas. RAE, 2017

**Fibra mineral:** Las fibras minerales pueden ser naturales, como el amianto o provenir de materiales hilables como el vidrio o algunos metales.

**Funcional:** Dicho de una cosa: Diseñada u organizada atendiendo, sobre todo, a la facilidad, utilidad y comodidad de su empleo. RAE, 2017

**Gypsum:** Es un sistema de construcción liviana en seco. Es un método que combina placas de yeso con una estructura reticular liviana de madera o acero galvanizado, en cuyo proceso de fabricación y acabado no se utiliza agua. Acimco, 2017

**Ignífugo:** Que no se inflama ni propaga la llama o el fuego. RAE, 2017

**Junta:** Espacio que queda entre las superficies de las piedras o ladrillos contiguos de una pared, y que suele rellenarse con mezcla o yeso. RAE, 2017

**Cromático:** Perteneiente o relativo a los colores. RAE, 2017

**Lúmenes:** Unidad de flujo luminoso del sistema internacional, que equivale al flujo luminoso emitido por una fuente puntual uniforme situada en el vértice de un ángulo sólido de 1 estereorradián y cuya intensidad es 1 candela. Barcelonaled , 2017

**Machihembrado:** de *machihembrar*. Ensamblar dos piezas de madera a caja y espiga o a ranura y lengüeta. RAE, 2017

**Mampara:** Panel o tabique de vidrio, madera u otro material, generalmente móvil, que sirve para dividir o aislar un espacio. RAE, 2017

**Panelado:** de *panelar*. Revestir algo con paneles. RAE, 2017

**Placa:** Plancha de metal u otra materia, en general rígida y poco gruesa. RAE, 2017

**Pórtico:** Galería con arcadas o columnas a lo largo de un muro de fachada o de patio. RAE, 2017

**Psicología del color:** Es un campo de estudio que está dirigido a analizar el efecto del color en la percepción y la conducta humana. Psicología del color, 2017

**PVC:** Resina termoplástica obtenida por polimerización de derivados del cloruro de vinilo, usada frecuentemente para aislamientos y tuberías. RAE, 2017

**Revestimiento:** Capa o cubierta con que se resguarda o adorna una superficie. RAE, 2017

**Tendencia:** Idea religiosa, económica, política, artística, etc., que se orienta en determinada dirección. RAE, 2017

**Textura:** Sensación que produce al tacto el roce con una determinada materia. Ej. suavidad , dureza, rugosidad, etc. RAE, 2017

**Vinilo:** Adhesivo decorativo que se puede pegar en todas las superficies lisas o levemente rugosas, es decir en paredes, techos, puertas, muebles, cristales, azulejos e incluso en papel pintado. RAE, 2017

**Zócalo sanitario:** Loseta, cuyo uno de sus bordes es cóncavo, con el fin de evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza. Parro, 2017

## Referencias bibliográficas

Carrier. *Aire acondicionado central*. Recuperado de <http://www.carriercca.com>

Bemarse.(2017). *Mármol*. Recuperado de [http://www.bemarsa.com/marmol.php?l=1#!prettyPhoto\[material\]/28/](http://www.bemarsa.com/marmol.php?l=1#!prettyPhoto[material]/28/)

Bticino. Tomacorrientes, interruptores. Recuperado de <http://www.bticino.com/products-catalogue/matix-cover-plates-dimmer-electrical-sockets>

Etsy. (2017). Recuperado de <https://www.etsy.com/es/listing/545516977/pared-de-mar-pegatinas-debajo-de-las?ref=related-4>

Etsy. (2017). Recuperado de <https://www.etsy.com/es/listing/541774993/etiqueta-de-la-pared-de-oceano-mar-ninos?ref=related-3>

FV Andina. (2017) *Sanitario Palermo suspendido*. Recuperado de [https://www.fvandina.com/fvecuador/productos/sanitarios.html?page=shop.product\\_details&flypage=flypage\\_boxed.tpl&product\\_id=911&category\\_id=284](https://www.fvandina.com/fvecuador/productos/sanitarios.html?page=shop.product_details&flypage=flypage_boxed.tpl&product_id=911&category_id=284)

Galería de imágenes Hospital Roberto Gilbert (2017, mayo 12). Recuperado de <https://www.juntadebeneficencia.org.ec/en/home/galeria/category/5-hrg>

Galería de imágenes Phoenix Children´s Hospital (2017, mayo 12). Recuperado de <http://www.archdaily.com/220749/phoenix-childrens-hospital-hks-architects>

Galería de imágenes Royal Children´s Hospital (2017, mayo 12). Recuperado de <https://www.idea-awards.com.au/2012/royal-childrens-hospital-melbourne/>

Graiman. (20017). *Porcelanatos*. Recuperado de <http://www.graiman.cl/porcelanato.php#prettyPhoto>

Guía de Acabados Interiores para Hospitales, Gaih (2017, mayo 8). Recuperado de [https://aplicaciones.msp.gob.ec/salud/archivosdigitales/documentosDirecciones/dnn/archivos/Guia\\_acabados\\_interiores\\_Hospitales-GAIH.pdf](https://aplicaciones.msp.gob.ec/salud/archivosdigitales/documentosDirecciones/dnn/archivos/Guia_acabados_interiores_Hospitales-GAIH.pdf)

Hospital León Becerra. (2007) *Servicio*. Recuperado de [https://www.bspi.org/hospital\\_leon\\_becerra.html](https://www.bspi.org/hospital_leon_becerra.html)

JOVER. (2017). *Catálogo de telas*. Recuperado de <http://www.jover.es/telas-productos/catalogo-de-telas>

León Chuqui, Diana; Villalba Miranda, Larissa. (2015, marzo). Diseños de procesos del Hospital León Becerra para el departamento de dirección técnica, en las áreas de consulta externa y emergencia. Recuperado de <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/9048/1/UPS-GT000898.pdf>

Lizandra, N., & Luis, J. (2010). *Fundamentos del Diseño*. Universitat Jaume I.

Madecentro. (2017). *Patas para muebles*. Recuperado de: <https://www.madecentro.com/patas-y-rodachinas/patas-y-rodachinas-patas-para-mueble.html>

Marriot. *Productos - Ojos de buey*. Recuperado de <http://almacenesmarriott.com/categoria-producto/led/ojos-de-buey-led/>

Masisa. *Melamina*. Recuperado de [http://www.masisa.com/ecu/categoria\\_producto/mdf-melamina/](http://www.masisa.com/ecu/categoria_producto/mdf-melamina/)

Moyano, C. (2013). *Espacios interiores para la salud, caso clínica Santa Ana*. (Tesis de grado inédita) Carrera de Diseño de Interiores. Universidad del Azuay.

Neufert, Ernest (1995), *El arte de Proyectar en Arquitectura*, Décimo cuarta edición, Gustavo Gili, Barcelona.

Panero, Julius; Zelnik, Martin (1987), *Las dimensiones humanas en los espacios interiores*, México, Gustavo Gili, México.

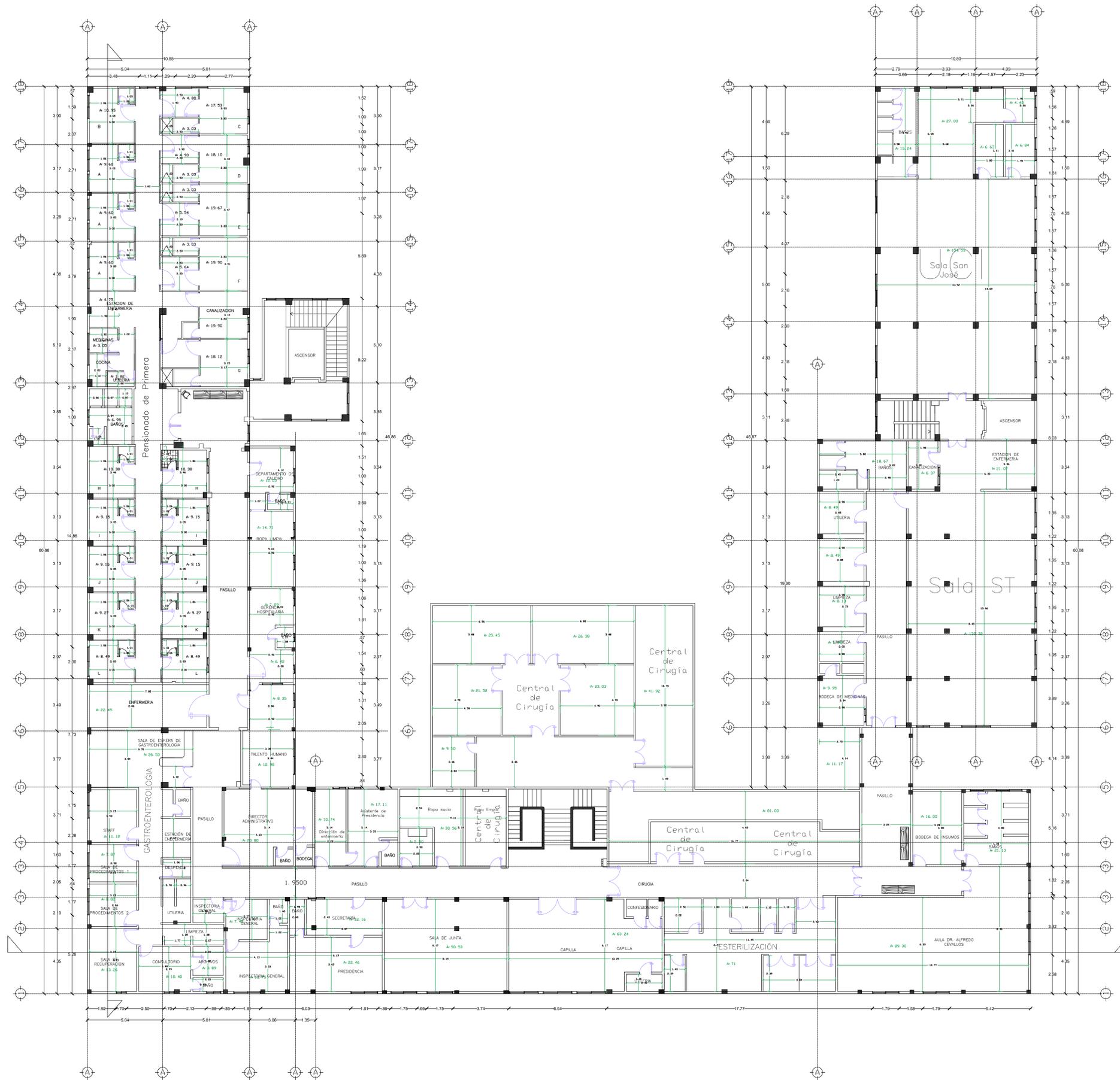
Plazola, A. (1997). Enciclopedia de arquitectura Plazola.

Real Academia Española. (2017). Obtenido de <http://www.rae.es/>

Rosenfield, I., & Smith, H. H. (1951). Hospitals-Integrated Design. *AJN The American Journal of Nursing*, 51(12), 43

Sherwin-Williams. *Wondrous Blue*. Recuperado de <https://www.sherwin-williams.com/homeowners/color/find-and-explore-colors/paint-colors-by-family/SW6807-wondrous-blue#/6807>

Tarkettlatam. *Pisos vinílicos*. Recuperado de <http://tarkettlatam.com/linea-tapiflex/color>



PLANTA ARQUITECTÓNICA- EXISTENTE  
 ESCALA: 1:100

## Anexo B: matriz de acabados para habitaciones

12 HOSPITALIZACIÓN CONVENCIONAL: MÉDICA, QUIRÚRGICA, OBSTÉTRICA, PEDIÁTRICA. ATENCIÓN NEONATAL: CUIDADOS BÁSICOS, MEDIOS E INTENSIVOS						
12.1 HABITACIONES GENERALES/AISLADOS						
Piso	a.	Vinil	Rollo e= no menor a 2 mm	PVC homogéneo flexible, alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bacterioestático. Resistencia a la abrasión Grupo "P" o superior. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono: claro Color: moca, beige o similar Referirse a la Cartilla de Acabados	Pi-04

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABA Referirse a la Cartilla de Acabados (productos mostrados son sugeridos) Pueden ser reemplazados por productos que cumplan con similares características y especificaciones técnicas).	
Pared	b.1	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida provista por el fabricante).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	
	b.2	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinilica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: moca, crema o similar Referirse a la Cartilla de Acabados	
Cielo falso	c.1	Habitaciones generales: placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Según diseño	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	
	c.2	Habitaciones para aislados: panelado PVC (machihembrado, junta perdida)	Paneles no menores a 25 cm de ancho	Acabado liso brillante. Detallar en plano el diseño del cielo falso considerando instalaciones. Modular áreas respecto a sus bordes. Dejar junta de dilatación.	Tono: claro Color: blanco	
Puertas	d.	Tablero MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,20 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: azul industrial Acabado: liso, sin textura	

## Anexo C: matriz de acabados para áreas administrativas

2 ÁREA ADMINISTRATIVA Y CORREDORES ÁREA ADMINISTRATIVA.						
2.1 OFICINAS ADMINISTRATIVAS, ARCHIVO, ESTADÍSTICA.						
Piso	a.	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.	Tono: claro Color: crema, beige, gris Acabado: brillante	Pi-01
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	Pi-01
	b.2	Pintura	h= sobre barredera	Pintura vinilica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: blanco Referirse a la Cartilla de Acabados	Pi-01
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	Cf-01, Cf-02
Puerta(s)	d.	Tablero de MDF resistente a la humedad y 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: claro Color: gama beige Acabado: madereado haya	Pu-04

## Anexo D: matriz de acabados para corredores, salas de espera y consultorios

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 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.	Tono: claro Color: beige, blanco Acabado: brillante	Pi-01
Pared	b.1	Placa de porcelanato (barredera)	h= 10 cm (barredera)	Igual a piso (continuar juntas).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-06
	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	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO <small>Referirse a la Cartilla de Acabados (productos mostrados son sugeridos. Pueden ser reemplazados por productos que cumplan con similares características y especificaciones técnicas).</small>	REFERENCIA GRÁFICA (FICHA No. / NA) NA= NO APLICA
Cielo falso	c.1	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	Cf-03
	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	Cf-02
Puertas	d.1	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: sólido	Pu-02
	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	Pu-04

## Anexo E: matriz de acabados para el área de ropería

18.3 ÁREA DE ROPERÍA: COSTURA/ZONA DE ENTREGA Y BODEGA DE UNIFORMES / RECEPCIÓN DE ROPA USADA (SUCIA) ÁREA DE LAVADO: ZONA DE LAVADORAS Y SECADORAS / ZONA DE PLANCHADO / ZONA DE DOBLADO Y EMPAQUETADO.						
Piso	a.	Pintura epóxica sobre hormigón masillado, terminado alisado. Arista piso-pared redondeada 10 cm de altura.	Según diseño	Superficie totalmente lisa, regular, nivelada, sin resaltes, altamente resistente a la abrasión. Mortero hidrófugo. (Considerar pendientes para desagüe).	Tono: neutro Color: gris Referirse a la Cartilla de Acabados	Pi-02
Pared	b.1	Área de Ropería: Pintura esmalte, base agua semibrillante.	h= según diseño	Esmalte mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: blanco, crema, gris Referirse a la Cartilla de Acabados	NA
	b.2	Área de Lavado: 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 plomo sin resaltes entre las piezas.	Tono: claro Color: beige Acabado: pulido	Bs-01
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	Cf-03
Puertas	d.	Ingreso: acero inoxidable con protección de alto impacto.	Hoja de puerta: a= 1,20 m o según fabricante h= 2,10 m e= 35 mm	Acero inoxidable 304A. Puertas batientes. Fabricación para uso industrial.	Tono: claro Color: natural	NA

Anexo F: dimensiones para puertas de una hoja en habitaciones y consultorios

Fichas técnicas

**Pu-02**

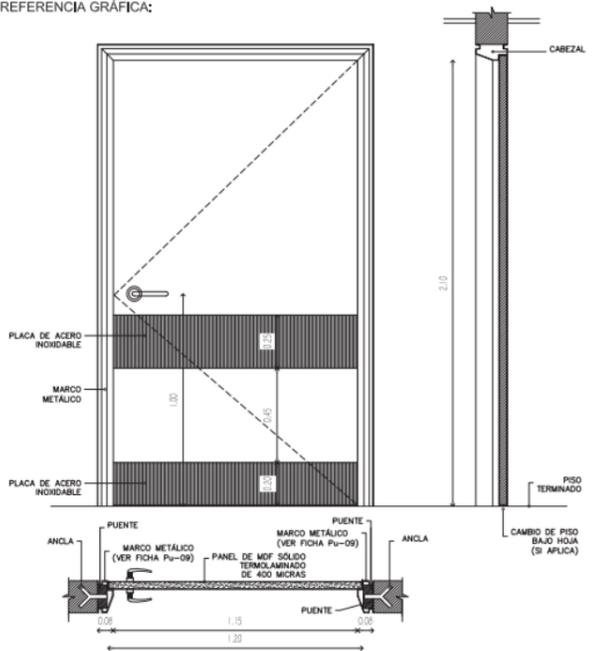
**DETALLE:**  
**PUERTA DE UNA HOJA**  
**(VARIAS ÁREAS)**

**REFERENCIA ESPACIAL:**

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




**d) REFERENCIA GRÁFICA:**



**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. Lámina para termolaminado en plástico tipo PET sin textura, e  $\geq$  400 micras.
- El 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/cm<sup>2</sup> 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 sujeta al tablero de MDF con 4 tornillos autorroscantes de 1 1/2" específicos para el material. Batiente de puerta, según diseño.

**c) COLOR/TONO:**

**Marco de puerta:** color gris oscuro.  
**Hoja de puerta:** referencia a ficha Pu-12.

Anexo G: dimensiones para puertas de una hoja en oficinas administrativas y sanitarios

Fichas técnicas

**Pu-04**

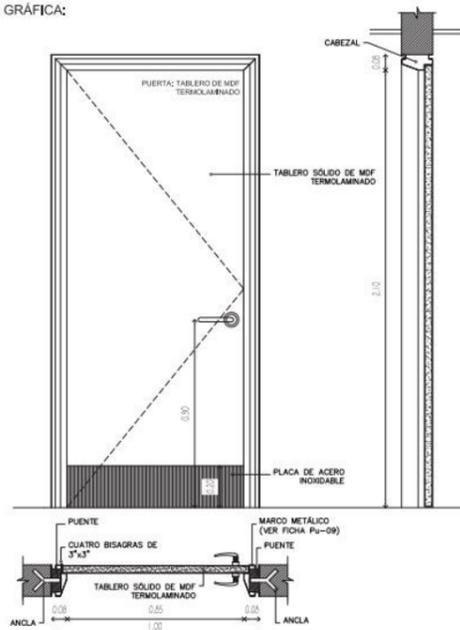
**DETALLE:**  
**PUERTA DE HOJA SIMPLE**

**REFERENCIA ESPACIAL:**

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




**d) REFERENCIA GRÁFICA:**



**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. Lámina para termolaminado en plástico tipo PET sin textura, e  $\geq$  400 micras.
- El 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/cm<sup>2</sup>, 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.

**c) COLOR/TONO:**

**Marco de puerta:** color gris oscuro.  
**Hoja de puerta:** referencia a ficha Pu-12.

## Anexo H: dimensiones de puertas de doble hoja

### 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; tipo MIG o TIG cordón continuo.
- Terminado en pintura electrostática.
- Geometría: ver ficha Pu-09.

#### Hoja de puerta:

- Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm de espesor. Lámina para termolaminado en plástico tipo PET sin textura  $\geq 400$  micras.

\* El 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/cm<sup>2</sup> aditivo adherente y de fraguado rápido.

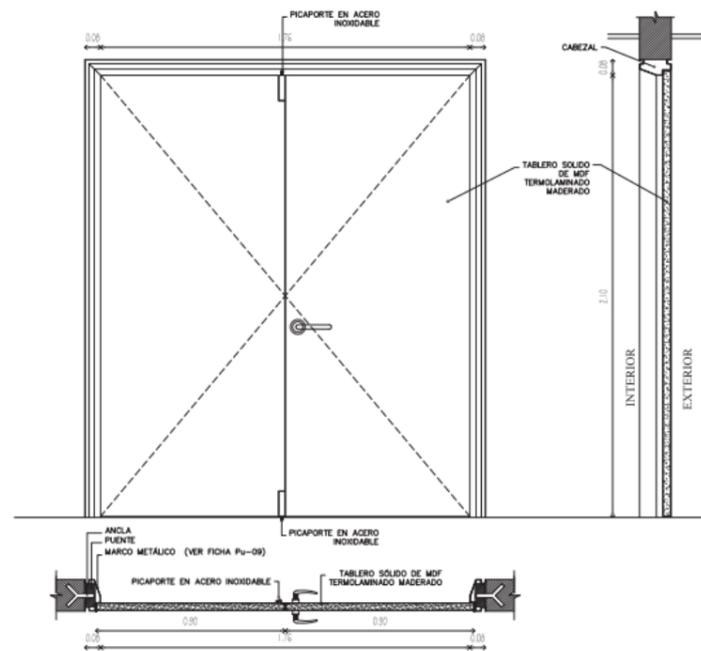
#### Hoja de puerta:

- Sistema de bisagras hidráulicas tipo jackson:
- Bisagra al piso según referencia gráfica.
- Bisagra superior para colocar en el cabezal de la puerta, considerar el perfil metálico específico (no aplica gráfico referido).
- Capacidad de carga  $\geq 120$  Kg.
- Sin tope de cierre.
- Ajuste de velocidad de cierre regulable.

### c) COLOR/TONO:

- Marco de puerta: color gris oscuro.
- Hoja de puerta: referencia a ficha Pu-12.

### d) REFERENCIA GRÁFICA:



Nota: Gráfico no sujeto a escala. No reemplaza al detalle constructivo.

## Anexo I: cuadro de colores para puertas y pisos

### Pu-12

DETALLE:  
**CUADRO DE COLORES:**  
**1. PUERTAS TERMOLAMINADAS**  
**2. PISO DE VINIL BAJO PUERTAS** (aplica solo a espacios para pacientes de cada unidad funcional. Ver Pi-08)

REFERENCIA ESPACIAL:

Fichas técnicas

ÁREA	1. COLOR (puerta)	2. COLOR (plso)
Área administrativa	Maderado liso tipo Haya	No aplica detalle de color en acceso.
Área de Docencia		
Consulta externa		
Admisión		
Farmacia		
Archivo y estadística	Neutro	
Rehabilitación	Gris	Neutro
Esterilización		
Imagenología		
Patología		
Centro Quirúrgico		
UCI/Cuidados Intermedios	Azul industrial	Neutro
Neonatología		
Hospitalización: convencional y neonatal		
Gineco-obstetricia	Verde base gris	No aplica detalle de color en acceso.
Laboratorio		
Puertas dobles de Ingreso a las Unidades Funcionales	Café oscuro	No aplica detalle de color en acceso.
Emergencias		
Baterías sanitarias públicas		



### a) ESPECIFICACIONES:

Termolaminados aplican a todas las puertas de carpintería maderable.  
 Nota: Los tipos de puertas descritos pueden no considerar todos los requeridos. El consultor debe referir en planos las características y detalles de puertas y cerraduras requeridas.

### b) INSTALACIÓN:

Según diseño.

### c) COLOR/TONO:

Referirse a la Cartilla de Acabados.

Nota: Color de puertas de baños es correspondiente al color de las puertas de su respectiva unidad funcional.

## Anexo J: modelo de encuesta



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

## Entrevista para fines de diagnóstico

La siguiente encuesta será realizada para determinar si el usuario se siente satisfecho en las instalaciones.

**Indicación: Señale con una X su respuesta.**

1) ¿Se siente Ud. cómodo /a y satisfecho/a en las instalaciones del Hospital León Becerra?

Sí  No

2) ¿Cuál de los siguientes considera usted que es el mayor problema que presentan las habitaciones?

No hay aire acondicionado

Las camas son muy incómodas

No hay asientos cómodos para los familiares

Mala higiene

3) ¿Cree usted que los problemas de las habitaciones afectan directamente al paciente?

Sí  No

4) ¿Cree usted que la temperatura del ambiente es la adecuada para que el paciente se sienta cómodo?

Sí  No

5) ¿Cree Ud. que las salas de recuperación deberían tener más privacidad entre las camillas?

Sí  No

6) ¿Cree usted que tanto las salas de recuperación como las habitaciones cuentan con una buena iluminación?

Sí  No

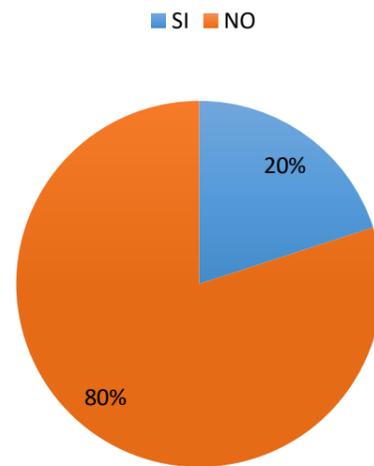
**Anexo K: tabulaciones**

¿Se siente Ud. cómodo /a y satisfecho/a en las instalaciones del Hospital León Becerra?

Sí  No

	Nivel de satisfacción
SI	2
NO	8

**Nivel de satisfacción**



**Interpretación**

De acuerdo a las diez encuestas realizadas se puede observar que el 80% por ciento de los encuestados indicaron que experimentan un nivel bajo de satisfacción en los ambientes del Hospital León Becerra, mientras que el 20% indicó que si se sienten cómodos y satisfechos utilizando las instalaciones.

**Análisis**

Se puede observar que el nivel de satisfacción es bajo, por lo tanto es necesario mejorar las instalaciones para que así los usuarios tengan un mayor nivel de confort.

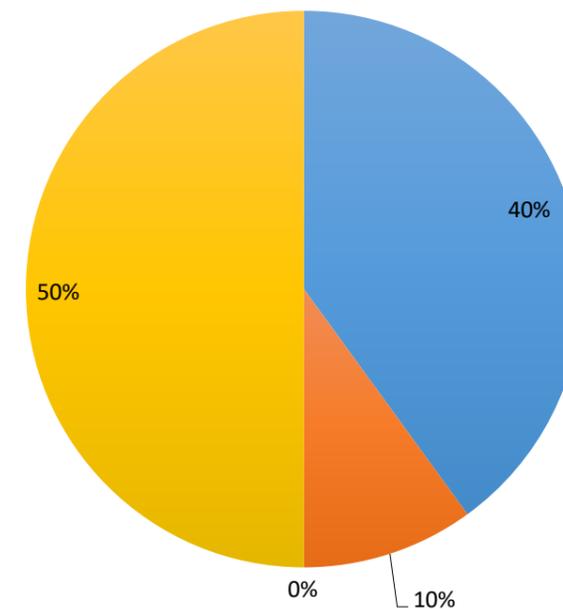
¿Cuál de los siguientes considera usted que es el mayor problema que presentan las habitaciones?

- No hay aire acondicionado
- Las camas son muy incómodas
- No hay asientos cómodos para los familiares
- Mala higiene

	Problemas existentes
No hay aire acondicionado	4
Las camas son muy incómodas	1
No hay asientos cómodos para los familiares	0
Mala higiene	5

**Problemas existentes**

- No hay aire acondicionado
- Las camas son muy incómodas
- No hay asientos cómodos para los familiares
- Mala higiene



**Interpretación**

De acuerdo a las encuestas realizadas se puede observar que el 50% de los encuestados indicó que el mayor problema que presenta el Hospital León Becerra es la mala higiene en sus áreas, mientras que el 40% seleccionó la falta de aire acondicionado y el 10% restante indicó la falta de confort de las camas en las áreas de pensionado y salas de recuperación.

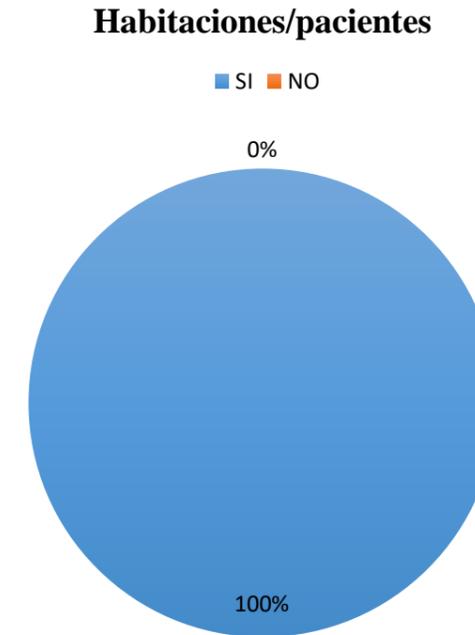
**Análisis**

Se puede concluir que es necesario incrementar el aseo de las áreas destinadas a pacientes para que los usuarios experimenten un mayor nivel de comodidad, así mismo como implementar un sistema de climatización apropiado en las instalaciones.

**¿Cree usted que los problemas de las habitaciones afectan directamente al paciente?**

Sí  No

	Habitaciones/pacientes
SI	10
NO	0



**Interpretación**

De acuerdo a las encuestas realizadas se observa que el 100% de los encuestados consideran que los problemas que presentan las habitaciones afectan negativamente al paciente.

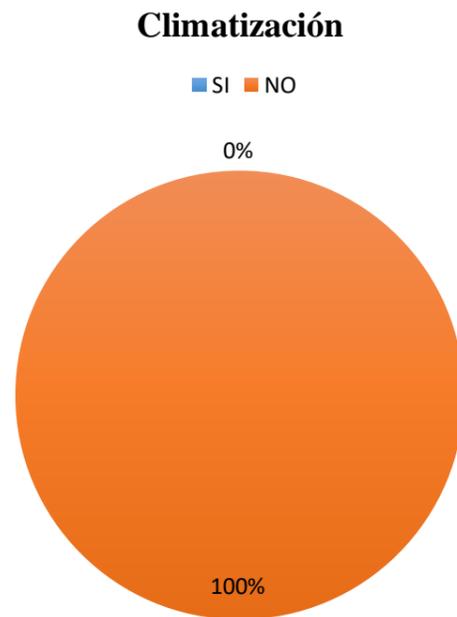
**Análisis**

Se puede concluir que es indispensable eliminar los problemas de diseño para de esta manera satisfacer las necesidades de los usuarios y brindar un servicio de calidad.

¿Cree usted que la temperatura del ambiente es la adecuada para que el paciente se sienta comfortable?

Sí  No

	Climatización
SI	0
NO	10



**Interpretación**

Las encuestas realizadas indican que el 100% de los encuestados consideran que la temperatura del ambiente no es la adecuada para que los pacientes y usuarios se sientan confortables.

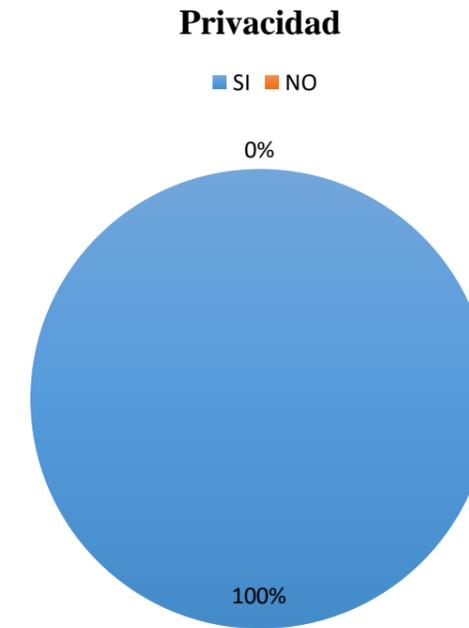
**Análisis**

Se puede concluir que es necesario implementar un sistema de climatización que beneficie tanto a pacientes y usuarios como también al personal.

¿Cree Ud. que las salas de recuperación deberían tener más privacidad entre las camillas?

Sí  No

	Privacidad
SI	10
NO	0



**Interpretación**

De acuerdo a las 10 encuestas realizadas se puede observar que el 100% de los encuestados consideran que la sala de recuperación debe contar con más privacidad entre camas.

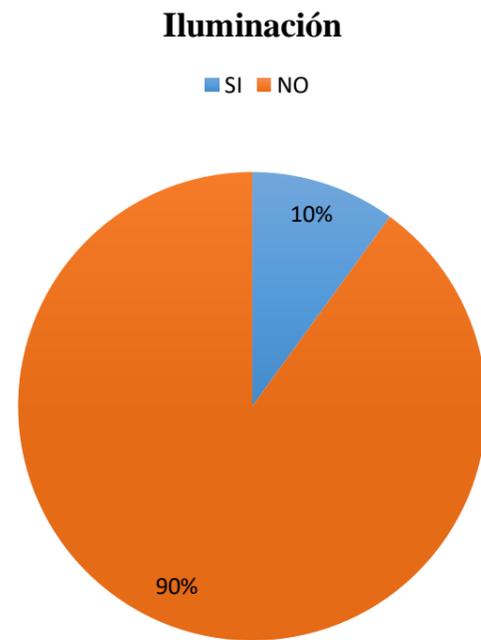
**Análisis**

Se puede concluir que es de vital importancia implementar el uso de divisiones entre camillas en la sala de recuperación para de esta manera brindar un mejor servicio a los usuarios.

¿Cree usted que tanto las salas de recuperación como las habitaciones cuentan con una buena iluminación?

Sí  No

	<b>Iluminación</b>
SI	1
NO	9



**Interpretación**

De acuerdo a las encuestas realizadas a los usuarios del Hospital León Becerra se observa que el 90% de los encuestados consideran que la iluminación en las habitaciones y salas de recuperación no es óptima.

**Análisis**

Se puede concluir que es necesario elaborar un diseño y distribución de luminarias cumpliendo con las normativas dispuestas por la Guía de Acabados Interiores para Hospital (GAIH).

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, Ojeda Franco, Paula Daniela, con C.C: # 0923066070 autora del trabajo de titulación **Rediseño del Primer Piso del Hospital León Becerra** previo a la obtención del título de **LICENCIADO EN DISEÑO DE INTERIORES** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 15 de septiembre de 2017

f. \_\_\_\_\_  
Ojeda Franco Paula Daniela  
C.C: 0923066070



## REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

<b>TÍTULO Y SUBTÍTULO:</b>	Rediseño del Primer Piso del Hospital León Becerra		
<b>AUTOR(ES)</b> (apellidos/nombres):	Ojeda Franco Paula Daniela		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b> (apellidos/nombres):	Cabanilla León Catherine Consuelo		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	Facultad de Arquitectura y Diseño		
<b>CARRERA:</b>	Carrera de Diseño de Interiores		
<b>TÍTULO OBTENIDO:</b>	Licenciada en Diseño de Interiores		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	15 de Septiembre del 2017	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	117
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Diseño de Interiores		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Rediseño, confort, espacios hospitalarios, ambientación, ergonomía, elementos decorativos.		
<b>RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):</b>	<p>El presente trabajo de titulación contiene la propuesta de rediseño del primer piso del Hospital León Becerra de la ciudad de Guayaquil. Este proyecto se orienta a la elaboración de una propuesta que permita que los ciudadanos, en especial los niños y niñas, que requieren servicios de salud, encuentren en el establecimiento un espacio mucho más acogedor. Se parte del convencimiento de que es posible lograr ambientes funcionales y estéticos donde los infantes se sientan más cómodos a través del uso de colores acorde a la edad de los usuarios, del rediseño de los espacios y del mobiliario ergonómico cumpliendo con las normativas indicadas por Guía de Acabados Interiores para Hospitales. El objetivo central que anima este trabajo de titulación es proponer un diseño interior para que en estos espacios públicos de salud se produzcan efectos de confort y seguridad, tanto en pacientes y personal como en los padres de familia.</p>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593-4-5050043/0992056988	E-mail : <a href="mailto:paulaojedafranco@gmail.com">paulaojedafranco@gmail.com</a>	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN: COORDINADOR DEL PROCESO DE UTE</b>	<b>Nombre:</b> Catherine Cabanilla León		
	<b>Teléfono:</b> +593-2200164/ 0991439436		
	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:catherine.cabanilla@cu.ucsg.edu.ec">catherine.cabanilla@cu.ucsg.edu.ec</a> / <a href="mailto:cathycabanilla@gmail.com">cathycabanilla@gmail.com</a>		

### SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>	
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>	
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>	