



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

TEMA:

REDISEÑO DEL ÁREA DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS DEL BLOQUE 2 UBICADO EN EL HOSPITAL NAVAL DE GUAYAQUIL

AUTORA:

Gabriela Mercedes Hernández Avilés

Trabajo de Titulación Previo a la Obtención del Título de:

LICENCIADA EN DISEÑO DE INTERIORES

TUTORA:

Lic. Catherine Cabanilla León, Mgs.

Guayaquil, Ecuador

14 de marzo de 2018



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 **Gabriela Mercedes Hernández Avilés**, como requerimiento para la obtención del Título de

Licenciada en Diseño de Interiores.

TUTORA:

Lcda. Catherine Cabanilla León, Mgs.

DIRECTOR DE LA CARRERA:

Arq. Carlos Castro Molestina, Mgs.

Guayaquil a los 14 días del mes de marzo del año 2018



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Gabriela Mercedes Hernández Avilés**

DECLARO QUE:

El siguiente Trabajo de Titulación denominado **Rediseño del área de especialidades clínicas del Bloque 2 ubicado en el Hospital Naval de Guayaquil**, previo a la obtención del Título de **Licenciada en Diseño de Interiores**, ha sido desarrollado respetando los derechos intelectuales de terceros acorde a las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías.

Guayaquil, a los 14 días del mes de marzo del año 2018

LA AUTORA:

Gabriela Mercedes Hernández Avilés



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

AUTORIZACIÓN:

Yo, **Gabriela Mercedes Hernández Avilés,**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Rediseño del área de especialidades clínicas del Bloque 2 ubicado en el Hospital Naval de Guayaquil**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 14 días del mes de marzo del 2018

LA AUTORA:

Gabriela Mercedes Hernández Avilés

Agradecimiento

Le agradezco infinitamente a mi familia, Carlos, Lorena, Titi y Kathy, por apoyarme incansablemente durante toda mi carrera universitaria alentándome y motivándome a lograr mis metas. En especial a mis padres por permitirme elegir una carrera que me apasiona y demostrarme que con esfuerzo todo se puede.

A David, la mejor persona que la vida me pudo haber puesto a lado y a nuestro hijo Joaquín Sebastián, quienes me han brindado su ayuda y amor absoluto en especial durante esta etapa tan importante en mi vida.

Además, debo agradecerles a las mejores amigas que pude haber hecho durante este periodo universitario, Dorys Chang y Alejandra Barreto, por su ayuda incondicional y en especial a lo largo del proceso de titulación.

Finalmente, no me queda más que agradecer a mi tutora, que me ha apoyado, motivado e inspirado a ser una mejor estudiante y ahora profesional.

Gabriela Hernández Avilés

Dedicatoria

Le dedico este trabajo de titulación a Dios por permitirme sobrellevar este momento tan grato para mí, y a mi padre, Carlos Hernández, por ser un ejemplo de superación, constancia y apoyo fundamental en mi vida.

En especial se lo dedico a mi hijo Joaquín Sebastián que a pesar de ser bebé algún día podrá ver a su madre y querer seguir su ejemplo de superación, constancia y determinación.

Para finalizar, se lo dedico a mi madre Lorena Avilés, por ser la mejor madre, niñera y abuela durante todas las malas noches que se ven reflejados en este trabajo de titulación, sin la cual no habría podido alcanzar esta meta.

Sin más que decir, este proyecto tan lindo que marca una etapa en mi vida, se los dedico con todo mi corazón y muchísimas gracias por apoyarme siempre.

Gabriela Hernández Avilés



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

EVALUADORES:

Arq. Carlos Castro Molestina, Mgs

EVALUADOR

Dis. Patricia Feraud Morán, Mgs

EVALUADOR

Arq. Héctor Zurita Chaval, Mgs.

OPONENTE

Guayaquil, a los 14 días del mes de marzo del 2018



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES

TUTOR:

Lcda. Catherine Cabanilla León, Mgs.

Índice de contenido

Introducción	22	Estrategias de intervención	38
Antecedentes	23	Programa de necesidades	40
Alcance y limitaciones	24	Análisis de relaciones.....	52
Planteamiento del problema.....	25	Matriz de relaciones	52
Matriz problemática.....	25	Diagrama de relaciones funcionales	52
Objetivos del proyecto	27	Esquema de burbujas	53
Objetivo general.....	27	Estudio formal y espacial.....	54
Objetivos específicos	27	Zonificación	54
Investigación aplicada al proyecto.....	28	Planta arquitectónica	55
Análisis tipológico nacional.....	28	Planta amoblada	56
Consulta externa – Hospital General Guasmo Sur	28	Planta de circulación	57
Torres médicas alfa y beta Clínica Kennedy Samborondón.....	30	Cortes	58
Análisis tipológico internacional	32	Fachadas.....	59
Hospital Pars	32	Plano de cielo raso	60
Hospital Metodista del Sur	34	Plano eléctrico y de luminarias	61
Diagnóstico de similitudes.....	36	Plano de tomacorrientes	62
Conclusiones tipológicas	37	Elevaciones interiores	63

Renders	67	Catálogo	102
Detalle 1: revestimiento de Porcelanato en paredes	73	Catálogo de mobiliario.....	102
Detalle 2: cielo raso reticulado	74	Catálogo de piezas sanitarias	104
Detalle 3: barredera de Porcelanato en escaleras	75	Cuadro de acabados	105
Propuesta de mobiliario	76	Memoria técnica.....	117
Concepto de diseño para mobiliario	76	Glosario	123
Mobiliario 1: mesa de exploración médica.....	77	Bibliografía	126
Mobiliario 2: mueble de baño.....	79	Anexos	128
Mobiliario 3: credenza	81	Anexo A: planos existentes.....	128
Mobiliario 4: escritorio tipo 1	83	Planta arquitectónica	128
Mobiliario 5: anaquel alto.....	85	Fachadas.....	129
Mobiliario 6: escritorio consultorios.....	87	Cortes	130
Mobiliario 7: mesa auxiliar.....	89	Plano de tumbado.....	131
Mobiliario 8: counter de neumología.....	91	Anexo B: entrevistas	132
Mobiliario 9: mueble de baño modular.....	93	Anexo C: guía de acabados de interiores en hospitales (GAIH).....	136
Mobiliario 10: counter	95	Matriz de acabados del ingreso principal.....	136
Mobiliario 11: divisor de espacios.....	97	Matriz de acabados para baterías sanitarias	136
Propuesta de mobiliario	99	Matriz de acabados para el área de consulta externa	136

Matriz de acabados para estaciones de enfermería y consultorios	137	Puertas	141
Matriz de acabados para estaciones de enfermería y consultorios	137	Mobiliario.....	141
Dimensiones para puertas de una hoja para consultorios Pu-02.....	138	Anexo F: accesibilidad de las personas con discapacidad y movilidad reducida al medio físico ..	142
Dimensiones para puertas de una hoja con ventana alta para laboratorio Pu-07.....	138	Área higiénico-sanitaria distribución y dimensiones	142
Dimensiones para puertas de hoja simple para oficinas y baterías sanitarias Pu-04	138	Anexo G: piezas sanitarias	142
Ficha técnica mampara de doble hoja Pu-13	138	Taza Sultán HET	142
Ficha técnica mampara de una hoja Pu-14	139	Área higiénico-sanitaria puertas.....	142
Cartilla de acabados de pisos	139	Urinario Lawton HEU Briggs	142
Cartilla de acabados de paredes	139	Lavabo empotrado en mueble Oakbrook Briggs	142
Cuadro de colores: puertas termolaminadas	139	Anexo H: equipamiento médico	143
Cartilla de acabados para piezas sanitarias	139	Cabina audiométrica RE-125 Grupo Meyer	143
Anexo D: manual de identidad visual señalética del Ministerio de Salud Pública del Ecuador	140	Cabina de fototerapia UV	143
Ubicación de señales colgadas y fijas	140	Balanza para bebés KERN MSB con tallímetro	143
Ubicación de señales rótulos de puerta y consulta	140	Balanza pesa personas con tallímetro KERN	143
Rótulos de puerta y consulta	140	Anexo I: fotografías del Bloque # 2 actualmente	144
Anexo E: normativa de accesibilidad universal.....	141	Autorización de la SENECYT	148
Cuartos de baño y aseo	141	Ficha de la SENECYT	149

Índice de tablas

Tabla 1: matriz problemática del centro de especialidades Bloque 2.....	25	Tabla 18: programa de necesidades 5	44
Tabla 2: matriz problemática del centro de especialidades clínicas bloque 2	26	Tabla 19: programa de necesidades 6	45
Tabla 3: análisis tipológico de la consulta externa – Hospital General Guasmo Sur	28	Tabla 20: programa de necesidades 7	46
Tabla 4: análisis tipológico de la consulta externa – Hospital General Guasmo Sur	29	Tabla 21: programa de necesidades 8	47
Tabla 5: análisis tipológico: torres Alfa y Beta de la Clínica Kennedy Samborondón	30	Tabla 22: programa de necesidades 9	48
Tabla 6: análisis tipológico: torres Alfa y Beta de la Clínica Kennedy Samborondón	31	Tabla 23: programa de necesidades 10	49
Tabla 7: análisis tipológico del Hospital Pars.....	32	Tabla 24: programa de necesidades 11	50
Tabla 8: análisis tipológico del Hospital Pars.....	33	Tabla 25: programa de necesidades 12	51
Tabla 9: análisis tipológico del Hospital Metodista del Sur	34	Tabla 26: propuesta de mobiliario 1	99
Tabla 10: análisis tipológico del Hospital Metodista del Sur	35	Tabla 27: propuesta de mobiliario 2	100
Tabla 11: similitudes tipológicas	36	Tabla 28: propuesta de mobiliario 3	101
Tabla 12: estrategias de intervención 1.....	38	Tabla 29: catálogo de mobiliario	102
Tabla 13: estrategias de intervención 2.....	39	Tabla 30: catálogo de mobiliario 2	103
Tabla 14: programa de necesidades 1	40	Tabla 31: catálogo de piezas sanitarias	104
Tabla 15: programa de necesidades 2	41	Tabla 32: cuadro de acabados de la recepción.....	105
Tabla 16: programa de necesidades 3	42	Tabla 33: cuadro de acabados de la sala de espera	106
Tabla 17: programa de necesidades 4	43	Tabla 34: cuadro de acabados del área de enfermería	107

Tabla 35: cuadro de acabados de los baños de hombres y mujeres	108
Tabla 36: cuadro de acabados del baño de discapacitados	109
Tabla 37: cuadro de acabados de los consultorios tipo 1.....	110
Tabla 38: cuadro de acabados del baño de consultorios tipo 1.....	111
Tabla 39: cuadro de acabados de los consultorios tipo 2.....	112
Tabla 40: cuadro de acabados del baño de consultorios tipo 2.....	113
Tabla 41: cuadro de acabados del área de oftalmología y otorrinolaringología	114
Tabla 42: cuadro de acabados del laboratorio de oftalmología	115
Tabla 43: cuadro de acabados de la recepción y sala de espera de neumología.....	116
Tabla 44: memoria técnica de revestimiento de piso.....	117
Tabla 45: memoria técnica de revestimiento de paredes 1	118
Tabla 46: memoria técnica de revestimiento de paredes 2	119
Tabla 47: memoria técnica de cielo raso	120
Tabla 48: memoria técnica de luminarias	121
Tabla 49: memoria técnica de instalaciones eléctricas	122

Índice de figuras

Figura 1: ubicación Base Naval Sur	23	Figura 18: fachada principal Clínica Kennedy	30
Figura 2: fachada principal Hospital General Naval Guayaquil.....	24	Figura 19: sala de espera Clínica Kennedy.....	30
Figura 3: recepción de neumología.....	25	Figura 20: consultorio Dr. Humberto Marengo	31
Figura 4: pasillo de consultorios	25	Figura 21: sala de espera Clínica Kennedy	31
Figura 5: sala de espera.....	25	Figura 22: recepción Clínica Kennedy.....	31
Figura 6: consultorio de gastroenterología	25	Figura 23: diseño de tumbado e iluminación Hospital Pars.....	32
Figura 7: exceso de mobiliario en consultorios	26	Figura 24: entrada principal Hospital Pars.....	32
Figura 8: área de recepción.....	26	Figura 25: tragaluz Hospital Pars.....	32
Figura 9: consultorio de gastroenterología	26	Figura 26: fachada del Hospital Pars	33
Figura 10: sala de espera.....	26	Figura 27: diseño del Hospital Pars	33
Figura 11: área de pasillos Hospital General Guasmo Sur	28	Figura 28: sala de espera Hospital Pars	33
Figura 12: fachada del Hospital General Guasmo Sur	28	Figura 29: área de espera Hospital Metodista del Sur	34
Figura 13: sala de espera de consulta externa del Hospital Guasmo Sur	28	Figura 30: área de espera Hospital Metodista del Sur	34
Figura 14: sala de espera en el Hospital General Guasmo Sur	29	Figura 31: pasillo principal Hospital Metodista del Sur	34
Figura 15: diseño de tumbado Hospital General Guasmo Sur.....	29	Figura 32: fachada Hospital Metodista del Sur.....	35
Figura 16: consultorios en el Hospital General Guasmo Sur.....	29	Figura 33: área de atención Hospital Metodista del Sur.....	35
Figura 17: cafetería Clínica Kennedy	30	Figura 34: mobiliario del área de atención Hospital Metodista del Sur.....	35

Figura 35: diagrama de relaciones	38	Figura 53: consultorio de endocrinología	45
Figura 36: postura de trabajo ergonómica	38	Figura 54: consultorio de gastroenterología.....	45
Figura 37: revestimientos de piso	38	Figura 55: hall de oftalmología	46
Figura 38: sistema de acondicionador de aire.....	39	Figura 56: consultorio de oftalmología 1	46
Figura 39: manual de identidad visual MSP	39	Figura 57: consultorio de oftalmología 2	46
Figura 40: recepción y sala de espera	40	Figura 58: laboratorio de oftalmología 1	47
Figura 41: enfermería.....	40	Figura 59: laboratorio de oftalmología 2	47
Figura 42: S.S.H.H. discapacitados	40	Figura 60: baño de oftalmología	47
Figura 43: S.S.H.H. mujeres	41	Figura 61: hall de otorrinolaringología	48
Figura 44: S.S.H.H. hombres	41	Figura 62: consultorio de otorrinolaringología 1	48
Figura 45: baño de servicio.....	41	Figura 63: consultorio de otorrinolaringología 2	48
Figura 46: consultorio de endoscopia	42	Figura 64: consultorio de audiometría	49
Figura 47: consultorio de neurología.....	42	Figura 65: sala de revisión de otorrinolaringología	49
Figura 48: consultorio de nutrición.....	43	Figura 66: baño de otorrinolaringología	49
Figura 49: área de dermatología	43	Figura 67: consultorio de cirugía general	50
Figura 50: baño dermatología	43	Figura 68: bodega de servicio	51
Figura 51: consultorio de medicina interna 1	44	Figura 69: recepción neumología.....	50
Figura 52: consultorio de medicina interna 2	44	Figura 70: consultorio de neumología	51

Figura 71: área de bodega.....	51	Figura 89: silla Brisa Gerente	102
Figura 72: matriz de relaciones.....	52	Figura 90: silla Next verde.....	102
Figura 73: diagrama de relaciones	52	Figura 91: silla Next verde.....	102
Figura 74: esquema de burbujas	53	Figura 92: silla Stitch	102
Figura 75: sucesión de Fibonacci.....	76	Figura 93: silla Serie Q Ali	103
Figura 76: retícula de diseño para muebles	76	Figura 94: silla Serie Q Bea	103
Figura 77: concepto aplicado al diseño.....	76	Figura 95: tándem Magistral	103
Figura 78: mesa de exploración médica	99	Figura 96: percha metálica.....	103
Figura 79: credenza.....	99	Figura 97: lavamanos Oakbrook	104
Figura 80: mueble de baño.....	99	Figura 98: inodoro Sultán HET.....	104
Figura 81: escritorio de laboratorio	99	Figura 99: urinario Lawton HEU	104
Figura 82: anaquel alto	100	Figura 100: recepción.....	105
Figura 83: escritorio consultorios	100	Figura 101: plancha de Fibrocel.....	105
Figura 84: mesa auxiliar	100	Figura 102: Constellazione nieve Levigato	105
Figura 85: counter de neumología	100	Figura 103: Algor beige	105
Figura 86: mueble de baño modular	101	Figura 104: Petra dark grey.....	105
Figura 87: counter	101	Figura 105: Nogal Paris	105
Figura 88: divisor de espacios	101	Figura 106: Yute	105

Figura 107: panel LED	105	Figura 125: baño de mujeres	108
Figura 108: sala de espera.....	106	Figura 126: plancha de Fibrocel.....	108
Figura 109: sala de espera.....	106	Figura 127: Constellazione blanco.....	108
Figura 110: plancha de Fibrocel	106	Figura 128: Constellazione azul Levigato	108
Figura 111: Constellazione nieve Levigato	106	Figura 129: ojo de buey LED flat	108
Figura 112: Algor beige	106	Figura 130: Constellazione nieve Levigato	108
Figura 113: Petra dark grey	106	Figura 131: Nogal Paris	108
Figura 114: Nogal Paris	106	Figura 132: Yute	108
Figura 115: Yute	106	Figura 133: baño de discapacitados	109
Figura 116: panel LED	106	Figura 134: plancha de Fibrocel.....	109
Figura 117: área de enfermería	107	Figura 135: Constellazione blanco.....	109
Figura 118: área de enfermería	107	Figura 136: Constellazione gris	109
Figura 119: plancha de Fibrocel	107	Figura 137: ojo de buey LED flat	109
Figura 120: Constellazione blanco	107	Figura 138: Constellazione nieve Levigato	109
Figura 121: Constellazione nieve Levigato	107	Figura 139: consultorio tipo 1	110
Figura 122: ojo de buey LED flat	107	Figura 140: consultorio tipo 1	110
Figura 123: Nogal Paris	107	Figura 141: plancha de Fibrocel.....	110
Figura 124: Yute	107	Figura 142: Constellazione nieve Levigato	110

Figura 143: Constellazione azul Levigato	110	Figura 161: Cementado Core	112
Figura 144: Constellazione blanco	110	Figura 162: Decor Cold.....	112
Figura 145: Nogal Paris	110	Figura 163: Nogal Paris	112
Figura 146: Yute	110	Figura 164: Yute	112
Figura 147: ojo de buey LED flat	110	Figura 165: ojo de buey LED flat	112
Figura 148: baños de consultorios tipo 1	111	Figura 166: baños de consultorios tipo 2	113
Figura 149: plancha de Fibrocel	111	Figura 167: plancha de Fibrocel.....	113
Figura 150: Constellazione blanco	111	Figura 168: Constellazione blanco.....	113
Figura 151: Constellazione azul Levigato	111	Figura 169: Spiga White	113
Figura 152: Patchwork.....	111	Figura 170: White Deco.....	113
Figura 153: Nogal Paris	111	Figura 171: Nogal Paris	113
Figura 154: Yute	111	Figura 172: Yute	113
Figura 155: Constellazione nieve Levigato	111	Figura 173: Constellazione nieve Levigato	113
Figura 156: ojo de buey LED flat	111	Figura 174: ojo de buey LED flat	113
Figura 157: consultorio tipo 2.....	112	Figura 175: área de oftalmología	114
Figura 158: consultorio tipo 2.....	112	Figura 176: plancha de Fibrocel.....	114
Figura 159: plancha de Fibrocel	112	Figura 177: Constellazione nieve Levigato	114
Figura 160: Constellazione nieve Levigato	112	Figura 178: Constellazione azul Levigato	114

Figura 179: Constellazione gris	114	Figura 197: Nogal Paris	116
Figura 180: Nogal Paris	114	Figura 198: Yute	116
Figura 181: Yute	114	Figura 199: panel LED.....	116
Figura 182: ojo de buey LED flat	114		
Figura 183: laboratorio de oftalmología	115		
Figura 184: plancha de Fibrocel	115		
Figura 185: Constellazione nieve Levigato	115		
Figura 186: Cementado Core.....	115		
Figura 187: Constellazione blanco	115		
Figura 188: Nogal Paris	115		
Figura 189: Yute	115		
Figura 190: ojo de buey LED flat	115		
Figura 191: recepción y sala de espera de neumología	116		
Figura 192: recepción y sala de espera de neumología	116		
Figura 193: plancha de Fibrocel	116		
Figura 194: Constellazione nieve Levigato	116		
Figura 195: Algor beige.....	116		
Figura 196: Petra dark grey	116		

Resumen

El presente trabajo de titulación engloba la propuesta de diseño de interiores del centro de especialidades clínicas denominado también Bloque 2, anexo al Hospital General Naval Guayaquil, conocido por sus siglas como HOSNAG. El centro médico está ubicado al sur de la urbe porteña y brinda servicios de salud al gremio de las fuerzas armadas y usuarios de la red pública del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP).

El proyecto plantea el rediseño de las áreas públicas y privadas del Bloque 2 mediante la implementación de un diseño funcional y estético que se basa en la renovación de espacios, diseño de mobiliario que va acorde a los lineamientos de la Guía de Acabados Interiores para Hospitales del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (GAIH) para poder brindar servicio de calidad a la comunidad con el fin de generar satisfacción emocional y física en los pacientes y trabajadores que conforman el establecimiento.

Palabras claves: rediseño, especialidades clínicas, hospitales, confort, funcionalidad, estético.

Introducción

La salud es un derecho fundamental para el bienestar y desarrollo social de la comunidad, independientemente de la condición económica, género, edad o etnia de cada ser humano. Sobre todo, el hecho de estar sano y contar con acceso a estos servicios es uno de los factores más importantes hoy en día. Adicionalmente, la calidad en la atención y el ambiente hospitalario benefician a las personas tanto en su estado físico como emocional. La finalidad de este trabajo de titulación es sintetizar el conocimiento adquirido a lo largo de la carrera Diseño de Interiores de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil para poder garantizar que el proyecto propuesto cumpla con los estándares de calidad de diseño interiorista en el Ecuador.

El Hospital General Naval Guayaquil, conocido también como HOSNAG, ofrece servicios de salud al gremio de las fuerzas armadas y usuarios de la red de servicios de Seguridad Social (IESS) bajo la regulación del Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Este establecimiento se encuentra ubicado en la Base Naval al sur de la ciudad de Guayaquil. Dentro del complejo se encuentran: el Hospital constituido por 7 pisos, bloques independientes de especialidades clínicas # 1,2 y 3, un anexo de traumatología, la unidad de medicina subacuática e hiperbárica, una farmacia y el área de parqueos.

El proyecto plantea rediseñar las áreas públicas, privadas y externas del centro de especialidades clínicas situados en el Bloque 2 del HOSNAG. Como parte de las áreas a intervenir, se pueden encontrar las principales ramas de la medicina tales como: gastroenterología, neumología, oftalmología, medicina interna, nutrición, dermatología, neurología, endocrinología y enfermería. Por un lado, el estudio y análisis realizado del Bloque 2 presenta como resultado la incorrecta distribución de espacios y una zonificación deficiente, las cuales derivan en problemas funcionales. Por ejemplo, la especialización de neumología debería contar con una entrada independiente para la prevención en la salud de los usuarios. Debido a las enfermedades del sistema respiratorio, los pacientes se encuentran con el sistema inmunológico extremadamente débil, por lo que son más susceptibles a

contraer algún virus o enfermedades. Por otro lado, el deterioro de su infraestructura es consecuencia del déficit de mantenimiento que, con el pasar de los años, lo ha acentuado, además de verse afectado por el terremoto que perjudicó al país el 16 de abril del 2016.

Por consiguiente, se quiere implementar mobiliario ergonómicamente adecuado para las diversas actividades a realizarse en cada área. De la misma forma, llevar a cabo un sistema de señales ya que actualmente el Bloque 2 no cumple con los criterios del Manual de Identidad Visual Señalética del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (2014), denominado también MSP. Se prioriza la inclusión de personas con capacidades limitadas a establecimientos de salud ya que la constitución ampara sus derechos. Es por dicha razón que se busca adecuar el establecimiento para que cumpla con el Art. 19 de la Ley Orgánica de Discapacidades:

Derecho a la salud: el Estado garantizará a las personas con discapacidad el derecho a la salud y asegurará el acceso a los servicios de promoción, prevención, atención especializada permanente y prioritaria, habilitación y rehabilitación funcional e integral de salud, en las entidades públicas y privadas que presten servicios de salud. (Asamblea Nacional de la República del Ecuador, 2012, p. 9)

Finalmente, el proyecto de remodelación propone mediante la renovación de espacios, muebles y accesorios complementarios, resolver los conflictos de diseño existentes en el lugar, con la finalidad de cumplir las necesidades del usuario mediante un diseño funcional y estético basándose en los criterios y normativas de la Guía de Acabados Interiores para Hospitales del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (2013). Conjuntamente, se busca brindar servicio de calidad a la comunidad con el fin de generar satisfacción emocional y física en los pacientes y trabajadores que conforman el Hospital General Naval Guayaquil.

Antecedentes

En Julio de 1968 se construye el Policlínico Naval, ubicado en la base Naval Sur de Guayaquil, iniciándose con 2 plantas que contaban con servicios de consulta externa, hospitalización y emergencia. Con el fin de expandir el policlínico, el director el Señor CPNV-EM Fausto Torres Palacios inaugura el 11 de noviembre de 1983 un edificio adosado al hospital (HOSNAG, s.f.).

La ciudad de Guayaquil cuenta con 2 hospitales de las Fuerzas Armadas del Ecuador, el Hospital Militar Territorial y El Hospital Naval de la Armada. Denominado actualmente como Hospital General Naval Guayaquil (HOSNAG). Este establecimiento de salud se encuentra ubicado dentro de la Base Naval en la Ave. 25 de Julio al Sur de la ciudad de Guayaquil.

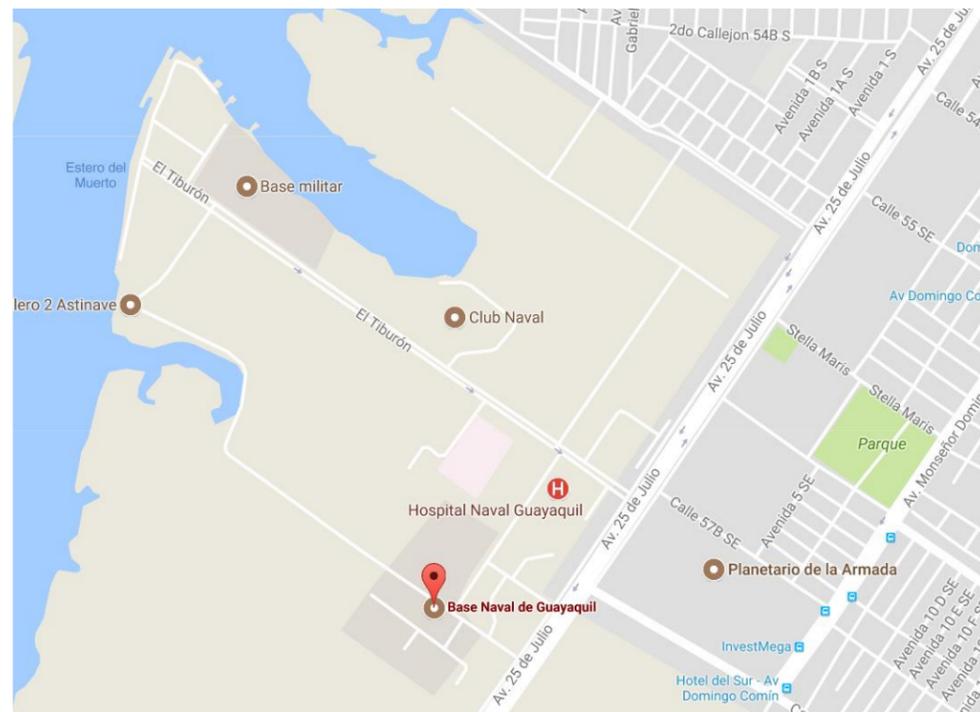


Figura 1: ubicación Base Naval Sur

Fuente: Google maps, (2017)

La Base Naval Sur se divide en 2 áreas: la operativa y la de servicios logísticos. El área operativa es de carácter restringido, situado en las orillas del Estero del Muerto, se encarga de los buques de la Armada, muelles, combustibles e indumentario bélico. Al contrario, el área de servicios logísticos cuenta con el área de transportes, Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR), la Dirección General del Material (DIGMAT), el complejo hospitalario, la capilla Stella Maris, el club deportivo y conjuntos de bloques residenciales para oficiales, tripulantes y miembros de la marina. En el complejo hospitalario, se ofrecen servicios de salud integral al personal naval, dependientes, residentes y a los afiliados al Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas (ISSFA) y de la policía (ISSPOL) en servicio activo y pasivo. Es más, a partir del año 2012 forma parte de la red pública del Ministerio de Salud Pública (MSP), la cual comprende al Instituto Ecuatoriano de Seguro Social (IESS) y al Instituto Ecuatoriano de Seguro Social Campesino (IESS Campesino).

La edificación principal de 7 pisos cuenta con áreas de hospitalización, cardiología, cirugía plástica, anestesiología, urología, emergencia, administración y docencia. Además de centros de apoyo de diagnóstico, rehabilitación, centro radiológico e imágenes, laboratorios, apoyo clínico, quirófanos, consultorios, salas de espera y SSHH. Adicionalmente, tiene 3 centros de especialidades clínicas para consultas externas, anexo de traumatología, unidad de medicina subacuática e hiperbárica y farmacia. El Bloque #1 ofrece servicios de odontología, pediatría, ginecología, nefrología y salud mental: psiquiatría y psicología. Asimismo, el Bloque #2 cuenta con: gastroenterología, endocrinología, neurología, medicina interna, neumología, otorrinolaringología, oftalmología, cirugía general, dermatología, nutrición y endoscopía. Por último, el Bloque #3 solo ofrece consultoría en oncología clínica y quirúrgica, cirugía vascular, proctología, y psiquiatría. Cabe recalcar que cada bloque cuenta con el área de enfermería, donde se toman los signos vitales, presión y temperatura a los usuarios previo a su cita médica.



Figura 2: fachada principal Hospital General Naval Guayaquil

Fuente: Hospital Naval General HOSNAG, (2017)

De acuerdo con el Ministerio de Salud Pública del Ecuador, los servicios de salud se clasifican en 2 niveles: el 1.^{er} nivel comprende puestos de salud, subcentros y centros de salud y el 2.^o y 3.^{er} nivel se clasifican en: hospital básico, general, especializado y de especialidades. El HOSNAG se encuentra catalogado como Hospital de Especialidades (HES) y cuenta con 143 camas instaladas que tienen como destino el servicio de hospitalización. Acorde al Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE), un Hospital de Especialidades es:

Establecimiento de salud de la más alta complejidad que provee atención ambulatoria en consulta externa, emergencia y hospitalización en las especialidades y subespecialidades de la medicina. Cuenta con farmacia institucional para el establecimiento público y farmacia interna para el establecimiento privado. Está destinado a brindar atención clínico–quirúrgica en las diferentes patologías y servicios. (...) su ámbito de acción es nacional o regional (Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador, 2015).

Alcance y limitaciones

El trabajo de titulación se limitó a rediseñar el Bloque 2 del Hospital Naval Guayaquil (HOSNAG), en el cual se intervienen las áreas públicas, semi privadas y privadas, tales como recepción, sala de espera, enfermería, baños, bodegas y consultorios. Se ha excluido el cuarto de transformadores debido a que todas las instalaciones eléctricas del centro de especialidades convergen en dicho lugar. Además de las áreas verdes aledañas las cuales se encuentran es excelente estado y la bodega de almacenamiento de compresores para odontología que pertenece al Bloque 1.

Planteamiento del problema

Matriz problemática

Tabla 1: matriz problemática del centro de especialidades Bloque 2

Problemas	Causas	Efectos	Imagen
Adecuación de espacios que no cumplen la función por la que fueron propuestos inicialmente.	<p>Deficiente planificación de los espacios en relación con las actividades que se realizan</p> <p>Ingreso al baño de servicio mediante la bodega</p> <p>El área de enfermería es pequeña en relación con la afluencia de gente que se atienden</p>	<p>Incomodidad para los trabajadores debido al espacio reducido en el que deben laborar</p> <p>Espacio no apto para la atención al público</p> <p>Limitaciones para usuarios con movilidad reducida</p>	 <p>Figura 3: recepción de neumología Fuente: elaboración propia</p>
Inadecuada distribución y zonificación de las áreas	<p>Carencia de estudio de relación espacial para los 7 baños que son compartidos entre los consultorios</p> <p>Incorrecta concepción a futuro para consultorios y nuevas especialidades clínicas</p> <p>Consultorios de diferentes especialidades clínicas comparten baños</p>	<p>Desconexión parcial de consultorios mediante cerramiento</p> <p>Zonificación no relacionada con las áreas adyacentes</p> <p>Fácil acceso a áreas restringidas</p>	 <p>Figura 4: pasillo de consultorios Fuente: elaboración propia</p>
Invasión de espacio en el área de la sala de espera el cual fue planeado de acuerdo con la función, actividad y usuarios que frecuentan el lugar.	<p>Falta de espacios para realizar actividades de atención médica</p> <p>Reducción del área de espera</p>	<p>Capacidad reducida en el área de espera</p> <p>Fatiga al momento de esperar</p> <p>Escasez de mobiliario para la cantidad de usuarios</p> <p>Lentitud en el servicio de atención</p>	 <p>Figura 5: sala de espera Fuente: elaboración propia</p>
Ineficiente distribución de mobiliario de acuerdo con las necesidades de cada consultorio	<p>Indebida planificación de los consultorios de acuerdo con la especialidad médica para la que fueron designados</p> <p>Fallo en la organización en el programa arquitectónico</p>	<p>Aglomeración de mobiliario en los consultorios</p> <p>Incorrecta distribución espacial y funcional dentro del consultorio con relación al espacio y actividad</p>	 <p>Figura 6: consultorio de gastroenterología Fuente: elaboración propia</p>

Autor: elaboración propia

Tabla 2: matriz problemática del centro de especialidades clínicas bloque 2

Problemas	Causas	Efectos	Imagen
Exceso de mobiliario sin características ergonómicas o antropométricas.	Carencia de mobiliario ergonómico y antropométrico para actividades de salud Deficiente estudio para la implementación y distribución de mobiliario Mobiliario poco funcional	Deficiente distribución del mobiliario Incomodidad visual Uso de mobiliario innecesario	 Figura 7: exceso de mobiliario en consultorios Fuente: elaboración propia
Los acabados de las áreas públicas se encuentran deterioradas debido al paso del tiempo	Escaso mantenimiento en el ámbito constructivo y de mobiliario Instalaciones eléctricas visibles en el tumbado Desgaste en los revestimientos de sobrepiso y de paredes	Divergencia en el ámbito estético y visual Acabados en revestimiento poco estéticamente agradables	 Figura 8: área de recepción Fuente: elaboración propia
Equipamiento de climatización e iluminación antiguos	Insuficiencia económica para la modernización de equipamiento eléctrico y de climatización Ausencia de estudio de confort climático y de luminotecnia.	Alto consumo energético Inconformidad auditiva en el caso de acondicionadores de aire de ventana Carencia de iluminación mínima para ejercer funciones médicas	 Figura 9: consultorio de gastroenterología Fuente: elaboración propia
Incorrecta señalética para edificaciones hospitalarias	Análisis del estudio de señalización hospitalaria deficiente	Improvisación de señalética Inconformidad estética Confusión en los usuarios	 Figura 10: sala de espera Fuente: elaboración propia

Autor: elaboración propia

Objetivos del proyecto

Objetivo general

Rediseñar el interior del área de especialidades clínicas del Bloque 2 del HOSNAG ubicado en la Base Naval Sur, mediante la intervención estética y funcional, de tal manera que satisfaga las exigencias y necesidades de los usuarios, pacientes y trabajadores, con el fin de proveer un establecimiento de calidad que cumpla con los criterios y normativas de la guía de acabados interiores para hospitales del Ministerio de Salud Pública del Ecuador.

Objetivos específicos

Replantear la distribución de las áreas mediante el rediseño de espacios para lograr una zonificación funcional acorde al establecimiento de salud generando inclusión a los distintos usuarios.

Diseñar mobiliario ergonómico que se ajuste a las necesidades y actividades en cada área del Bloque de especialidades # 2 del hospital.

Modernizar los acabados de revestimiento de sobrepiso, paredes y cielo raso.

Adecuar el confort de iluminación y climatización en las áreas de espera, consultorios y espacios de carácter públicos.

Implementar el sistema gráfico del manual de identidad visual señalética del Ministerio de Salud Pública para facilitar el desplazamiento dentro del Bloque 2.

Metodología

Las metodologías empleadas para el desarrollo de este proyecto fueron cualitativas y proyectuales.

Por un lado, la investigación cualitativa consiste en la recopilación de información mediante la observación y entrevistas. En el caso del Hospital Naval Guayaquil, se realizaron entrevistas a los principales ejes de la organización, por ejemplo: Capitán de Fragata - MD Pablo Herrera, director del Hospital; Capitán de Corbeta-AB MSc. Carlos Moncayo, subdirector financiero y al Capitán de corbeta-AV Ángel Arévalo, jefe del departamento de mantenimiento. Asimismo, a especialistas clínicos, doctores y enfermeros que laboran en el Bloque 2.

Por otro lado, el método proyectual permite presentar una solución creativa, funcional y estética que satisfaga las dificultades o problemas identificados en el centro de especialidades clínicas, mediante la implementación de una propuesta bidimensional y tridimensional que corrige las problemáticas existentes de tal manera que a su vez cumpla con los lineamientos del Ministerio de Salud Pública del Ecuador.

Investigación aplicada al proyecto

Análisis tipológico nacional

Consulta externa – Hospital General Guasmo Sur

Tabla 3: análisis tipológico de la consulta externa – Hospital General Guasmo Sur

Consulta Externa – Hospital General Guasmo Sur		
Ubicación: Avenida Cacique Tomalá y Callejón Eloy Alfaro. Guayaquil – Ecuador		
Características: el Hospital General Guasmo Sur fue inaugurado en el año 2017.		
Parámetros		
Espacial	<p>Explanada de parqueos.</p> <p>Escaleras y ascensores.</p> <p>Recepción de consultorios.</p> <p>S.S.H.H.</p>	<p>Salas de espera.</p> <p>Salas de enfermería.</p> <p>Consultorios médicos.</p> <p>Oficinas administrativas y de atención al usuario.</p>
		 <p>Figura 11: área de pasillos Hospital General Guasmo Sur Fuente: Hospital General Guasmo Sur, (2017)</p>
Formal	<p>Fachada rectangular en forma de bloques.</p> <p>Uso de geometrías rectangulares y cuadrados.</p> <p>Planta rectangular.</p> <p>Volumetría realizada con la sucesión de cubos.</p>	 <p>Figura 12: fachada Hospital General Guasmo Sur Fuente: Hospital General Guasmo Sur, (2017)</p>
Funcional	<p>Zonificación con relación a actividades.</p> <p>Área de consultorio dentro del hospital.</p> <p>Climatización artificial central y climatización natural.</p> <p>Iluminación natural y artificial en toda la edificación.</p> <p>Circulación horizontal y vertical apta para sillas de ruedas y ascensores.</p> <p>Iluminación mediante luminarias LED.</p>	 <p>Figura 13: sala de espera consulta externa del Hospital Guasmo Sur Fuente: Hospital General Guasmo Sur, (2017)</p>

Autor: elaboración propia

Tabla 4: análisis tipológico de la consulta externa – Hospital General Guasmo Sur

Consulta Externa – Hospital General Guasmo Sur		
Ubicación: Avenida Cacique Tomalá y Callejón Eloy Alfaro. Guayaquil – Ecuador		
Características: el Hospital General Guasmo Sur fue inaugurado en el año 2017.		
Parámetros		
Constructivo	<p>Estructura de hormigón armado.</p> <p>Tumbado de cielo raso liso con luminarias empotradas.</p> <p>Ventanales y ventanas de vidrio.</p> <p>Ascensores personales y de desechos.</p> <p>Explanada de parqueaderos junto al hospital.</p> <p>Uso de revestimiento en paredes y piso de cerámica, porcelanato y vinil.</p>	
Figura 14: sala de espera en el Hospital General Guasmo Sur Fuente: Hospital General Guasmo Sur, (2017)		
Diseño / Ambientación	<p>Uso de colores pasteles y neutros, madera y pisos color beige.</p> <p>Uso de mobiliario metálico.</p> <p>Diseño lineal de sobrepiso mediante el uso de distintos tonos de revestimiento.</p> <p>Counter de consultorios rectangular.</p> <p>Counter de servicio al cliente y seguros rectangular.</p> <p>Diseño de tumbado de Gypsum liso y reticular.</p> <p>Área de espera de consultorios ubicado en forma radial.</p>	
Figura 15: diseño de tumbado Hospital General Guasmo Sur Fuente: Hospital General Guasmo Sur, (2017)		
Mobiliario	<p>Mobiliario de oficina.</p> <p>Mobiliario y equipo médico.</p> <p>Mobiliario de almacenamiento.</p> <p>Counters de atención al cliente y sillas para el área de espera.</p> <p>Piezas sanitarias.</p> <p>Equipamiento de climatización e iluminación.</p>	
Figura 16: consultorios en el Hospital General Guasmo Sur Fuente: Hospital General Guasmo Sur, (2017)		

Autor: elaboración propia

Torres médicas alfa y beta Clínica Kennedy Samborondón

Tabla 5: análisis tipológico: torres Alfa y Beta de la Clínica Kennedy Samborondón

Torres médicas Alfa y Beta – Clínica Kennedy Samborondón			
Ubicación: Km 1 1/2 vía La Puntilla – Samborondón, Ecuador			
Características: Torres Alfa y Beta de consultorios médicos en la Clínica Kennedy Samborondón			
Parámetros			
Espacial	Área de parqueos en la parte frontal de la edificación.	Salas de espera.	 <p>Figura 17: cafetería Clínica Kennedy Fuente: Plataforma Arquitectura, (2016)</p>
	Escaleras y ascensores.	Salas de enfermería.	
	Recepción de consultorios.	Consultorios médicos.	
	S.S.H.H.	Oficinas administrativas.	
	Cafetería.		
Formal	Planta rectangular.		 <p>Figura 18: fachada principal Clínica Kennedy Fuente: Kennedy grupo hospitalario, (s.f.).</p>
	Fachada rectangular en forma de bloques superpuestos.		
Funcional	Climatización natural y artificial.		 <p>Figura 19: sala de espera Clínica Kennedy Fuente: Kennedy grupo hospitalario, (s.f.)</p>
	Iluminación artificial.		
	Circulación apta para sillas de ruedas.		
	Jerarquía entre espacios públicos y privado.		

Autor: elaboración propia

Tabla 6: análisis tipológico: torres Alfa y Beta de la Clínica Kennedy Samborondón

Torres médicas Alfa y Beta – Clínica Kennedy Samborondón	
Ubicación: Km 1 1/2 vía La Puntilla – Samborondón, Ecuador	
Características: Torres Alfa y Beta de consultorios médicos en la Clínica Kennedy Samborondón	
Parámetros	
Constructivo	Paneles de acrílico en las paredes exteriores de distintos tonos.
	Revestimiento de cerámica y porcelanato de alto tránsito.
	Ductos de climatización escondidos en el tumbado falso.
	Estructura de hormigón armado.
	Volados verticales generan un eje simétrico en la torre Beta.
	Iluminación artificial.
	A/C Central.
Diseño / Ambientación	Mobiliario de colores neutros.
	Ventanas son el punto focal del diseño interior.
	Diseño de tumbado irregular, con distinción de colores.
	Diseño de iluminación mediante ojos de buey.
	Diseño de tumbado con rejillas de climatización central.
	Colores corporativos: naranja y blanco.
Mobiliario	Mobiliario de oficina.
	Sillas y mesas.
	Anaqueles, repisas.
	Counters de atención al cliente.
	Mobiliario y piezas sanitarias.
	 <p>Figura 20: consultorio Dr. Humberto Marengo Fuente: Marengo, (s.f.)</p>
	 <p>Figura 21: sala de espera Clínica Kennedy Fuente: Kennedy grupo hospitalario, (s.f.)</p>
	 <p>Figura 22: recepción Clínica Kennedy Fuente: Kennedy grupo hospitalario, (s.f.)</p>

Autor: elaboración propia

Análisis tipológico internacional

Hospital Pars

Tabla 7: análisis tipológico del Hospital Pars

Hospital Pars		
Ubicación: Rasht, Irán.		
Características: los usuarios son considerados huéspedes, mejores edificaciones es equivalente a mejor servicio.		
Parámetros		
Espacial	<p>Área administrativa.</p> <p>Área de parqueos subterráneos.</p> <p>Ascensores y escaleras.</p> <p>Salas de espera.</p>	<p>Salas de enfermería.</p> <p>Servicios higiénicos.</p> <p>Consultorios médicos.</p> <p>Área de atención ambulatoria.</p> <p>Área de hospitalización.</p>
		 <p>Figura 23: diseño de tumbado e iluminación Hospital Pars Fuente: Plataforma Arquitectura, (2016)</p>
Formal	<p>Superposición de poliedros.</p> <p>Figuras irregulares.</p> <p>Los pasillos siguen la forma irregular del patio central.</p>	 <p>Figura 24: entrada principal Hospital Pars Fuente: Plataforma Arquitectura, (2016)</p>
Funcional	<p>Climatización natural y artificial.</p> <p>Iluminación artificial.</p> <p>Circulación apta para sillas de ruedas.</p> <p>Sendero de circulación delimitada por el diseño irregular del atrio.</p> <p>Jerarquía entre espacios públicos y privado.</p> <p>Integra a través de un patio interior transitivo los distintos espacios, tales como pasillos, consultorios.</p> <p>Patio central iluminado por el tragaluz.</p>	 <p>Figura 25: tragaluz Hospital Pars Fuente: Plataforma Arquitectura, (2016)</p>

Autor: elaboración propia

Tabla 8: análisis tipológico del Hospital Pars

Hospital Pars		
Ubicación: Rasht, Irán.		
Características: los usuarios son considerados huéspedes, mejores edificaciones es equivalente a mejor servicio.		
Parámetros		
Constructivo	Piedra de travertino blanco y vidrio son los materiales principales.	 <p>Figura 26: fachada del Hospital Pars Fuente: Archilovers, (2016)</p>
	Paneles de textura de madera en las paredes exteriores.	
	Atrio central permite sistema de iluminación natural.	
	Revestimiento de piso antibacteriano homogéneo especial para hospitales.	
	Ductos de climatización escondidos en el tumbado falso.	
Compuesto por varios bloques a 3 alturas diferentes.		
Diseño / Ambientación	Monocromático con toques de colores armónicos, como amarillo, verde, azul, etc.	 <p>Figura 27: diseño del Hospital Pars Fuente: Plataforma Arquitectura, (2016)</p>
	Mobiliario de colores contrastantes con los revestimientos.	
	El tragaluz es el punto focal del diseño interior.	
	Diseño de tumbado irregular, con distinción de colores.	
	Diseño de iluminación mediante rectángulos.	
Climatización central con ductos perimetrales escondidos en el diseño de tumbado.		
Aprovechamiento de la iluminación natural mediante el uso de colores en paredes.		
Mobiliario	Mobiliario de oficina.	 <p>Figura 28: sala de espera Hospital Pars Fuente: Plataforma Arquitectura, (2016)</p>
	Mobiliario y equipamiento hospitalario.	
	Sillas y mesas.	
	Anaqueles, repisas.	
	Counters de atención al cliente.	
Muebles y piezas sanitarias.		

Autor: elaboración propia

Hospital Metodista del Sur

Tabla 9: análisis tipológico del Hospital Metodista del Sur

Hospital Metodista del Sur			
Ubicación: Memphis, Tennessee, Estados Unidos.			
Características: cuenta con el rediseño del área de emergencia, siendo este el hito del hospital.			
Parámetros			
Espacial	Área administrativa, recepción y admisión.	S.S.H.H. públicos y privados.	 <p>Figura 29: área de espera Hospital Metodista del Sur Fuente: Plataforma Arquitectura, (2017)</p>
	Área de recepción.	Consultorios médicos.	
	Áreas de espera.	Área de circulación.	
	Ascensores y escaleras.	Área de atención ambulatoria.	
	Salas de enfermería.	Parqueos aledaños al hospital.	
Formal	Planta rectangular con curvas sinuosas.		 <p>Figura 30: área de espera Hospital Metodista del Sur Fuente: Plataforma Arquitectura, (2017)</p>
	Curvas y contra curvas.		
	Elementos rectangulares.		
	Superposición de elementos arqueados.		
Funcional	La pared translúcida maximiza el uso de iluminación natural.		 <p>Figura 31: pasillo principal Hospital Metodista del Sur Fuente: Plataforma Arquitectura, (2017)</p>
	Los paneles translúcidos de Kalwall de noche sirven como iluminación artificial.		
	Pasillos aptos para camillas y sillas de ruedas.		
	Zonificación de acuerdo con las necesidades espaciales del área de emergencias.		
	Jerarquía entre espacios públicos y privados.		
	Iluminación artificial como ojos de buey, dicroicos y luces LED.		
	Eficiencia energética.		

Autor: elaboración propia

Tabla 10: análisis tipológico del Hospital Metodista del Sur

Hospital Metodista del Sur		
Ubicación: Memphis, Tennessee, Estados Unidos.		
Características: cuenta con el rediseño del área de emergencia, siendo este el hito del hospital.		
Parámetros		
Constructivo	<p>Estructura de hormigón armado.</p> <p>Cuenta con una pared de cristal curvado.</p> <p>El sistema de paneles de pared translúcidos de Kalwall minimiza la incidencia de calor y cumple con los estándares de eficiencia energética.</p> <p>Elemento voladizo crea una entrada cubierta que cuenta con señalética.</p> <p>Iluminación artificial tipo tiras LED, ojos de buey, lamparas colgantes y dicroicos.</p>	 <p>Figura 32: fachada Hospital Metodista del Sur Fuente: Archilovers, (2017)</p>
Diseño / Ambientación	<p>Diseño de tumbado con elementos curvos, también reticulados.</p> <p>Diseño de iluminación perimetral y central siguiendo la forma de la planta.</p> <p>Climatización central con ductos perimetrales escondidos en el diseño de tumbado.</p> <p>Aprovechamiento de la iluminación natural mediante el uso de colores en paredes y marcos de puertas.</p> <p>Uso de colores neutros en las áreas públicas y colores contrastantes en el área de emergencia.</p> <p>Puertas traslucidas en los cubículos de emergencia, la privacidad se da mediante cortinas de colores.</p> <p>Tumbado de madera complementa la paleta de colores neutros en áreas de espera.</p>	 <p>Figura 33: área de atención Hospital Metodista del Sur Fuente: Plataforma Arquitectura, (2017)</p>
Mobiliario	<p>Mobiliario de oficina, salas de espera y de consultorios médicos.</p> <p>Sillas y mesas.</p> <p>Anaqueles, repisas, archivadores.</p> <p>Counters de atención al cliente.</p> <p>Piezas, mobiliario y equipamiento sanitario.</p>	 <p>Figura 34: mobiliario del área de atención Hospital Metodista del Sur Fuente: Plataforma Arquitectura, (2017)</p>

Autor: elaboración propia

Diagnóstico de similitudes

Tabla 11: *similitudes tipológicas*

Análisis espacial	Análisis formal	Análisis funcional	Análisis constructivo	Análisis de diseño / ambientación	Análisis de mobiliario
<ul style="list-style-type: none"> • Consulta externa y consultorios. • Áreas administrativas, recepción, servicio al cliente. • Áreas privadas o restringidas. • S.S.H.H. • Área de enfermería • Parqueos. • Escaleras o ascensores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de plantas rectangulares • Implementación de figuras irregulares • Elementos curvos, contra curvos o sinuosos • Volúmenes tridimensionales • Bloques 	<ul style="list-style-type: none"> • Climatización artificial como acondicionador de aire centralizado, de ventana o Split • Aprovechamiento de la luz natural mediante ventanas, ventanales o tragaluces • Pasillos amplios aptos para camillas y sillas de ruedas • Jerarquía y distinción entre espacios públicos y privados • Circulación vertical mediante ascensores y escaleras 	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura de hormigón armado • Tumbado de Gypsum con perfilera de aluminio • Ductos de climatización escondidos en el tumbado falso • Iluminación artificial tipo tiras LED, ojos de buey, lámparas colgantes y dicroicos • Revestimientos de porcelanato o cerámica en paredes y pisos • Ventanas o tragaluces de vidrio y aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiliario de colores neutros, contrastantes con la decoración de paredes • Paredes monocromáticas con toques de colores armónicos o con colores corporativos • Uso de figuras geométricas, retículas, conceptos o figuras irregulares • Diseño de tumbado liso, curvo o reticulado • Toques de color como punto focal • Luz natural aprovechada por los colores en las paredes o piso 	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiliario de oficina como escritorios, sillas, archivadores, etc. • Equipamiento de climatización de aire e iluminación • Mobiliario de exploración médica

Autor: elaboración propia

Conclusiones tipológicas

Mediante el análisis de las similitudes tipológicas, se puede concluir los siguientes puntos como elementos de apoyo al momento de generar una propuesta de diseño para el centro de especialidades clínicas Bloque 2 del HOSNAG.

Análisis espacial: las principales áreas que debe tener un centro de especialidades clínicas son el área de espera, recepción, SSHH y los consultorios. También las áreas privadas de administración como servicio al cliente, bodegaje y recepción.

Análisis formal: por un lado, la implementación de figuras geométricas, irregulares o elementos curvos. Por otro lado, el uso de volúmenes tridimensionales, o volumetrías como elementos focales en los hospitales.

Análisis funcional: de igual importancia, el área de circulación debe permitir el acceso de sillas de ruedas, generando distinción entre los ambientes públicos y privados. Se debe tener en cuenta que la climatización e iluminación sea artificial y natural para aprovechar el medio ambiente. Además, puede contar con circulación vertical como escaleras y ascensores.

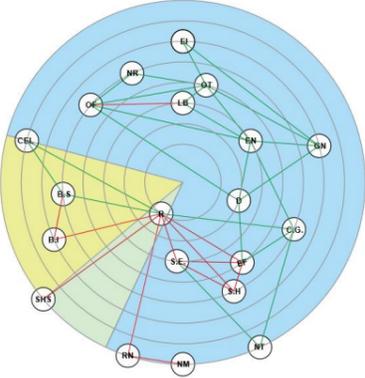
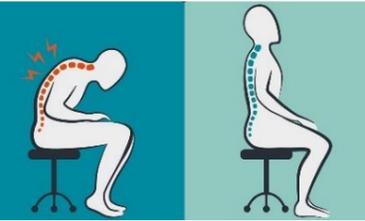
Análisis constructivo: la estructura de hormigón armado y revestimientos de porcelanato, cerámica o vinil antibacteriano en paredes y pisos. Asimismo, el tumbado liso o reticulado camufla los ductos de climatización y la implementación de iluminación artificial como tiras LED, ojos de buey, lámparas colgantes y dicroicos.

Análisis de diseño y ambientación: el uso de colores monocromáticos, con toques de color, ya sea en paredes, mobiliario o accesorios es importante para generar puntos focales. De igual manera, el diseño de tumbado va acorde al concepto del proyecto, ya sea mediante figuras geométricas, irregulares o elementos de la naturaleza.

Análisis de mobiliario: parte del mobiliario debe ser equipamiento médico y de consulta dependiendo de su especialización, además de los muebles indispensables de oficina, tales como escritorio, sillas, archivadores, etc. Finalmente, el equipamiento de iluminación y climatización artificial como acondicionadores de aire ya sean de ventana, Split o centralizados.

Estrategias de intervención

Tabla 12: estrategias de intervención 1

Objetivos	Criterios de diseño	Esquema gráfico
<p>Replantear la distribución de las áreas mediante el rediseño de espacios para lograr una zonificación funcional acorde al establecimiento de salud generando inclusión a los distintos usuarios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Redistribución de consultorios para incluir baños para cada especialidad clínica. • Integrar el área de recepción como punto focal del establecimiento. • Adecuar una batería sanitaria anexa para personas con discapacidad o movilidad reducida. • Identificar las funciones de cada especialidad clínica. • Basarse en la Ley Orgánica de discapacidades de la CONADIS y en el capítulo de Accesibilidad Universal de la Normativa Ecuatoriana de la Construcción (NEC). 	 <p>Figura 35: diagrama de relaciones Fuente: elaboración propia</p>
<p>Diseñar mobiliario ergonómico que se ajuste a las necesidades y actividades en cada área del Bloque de especialidades # 2 del hospital.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proponer mobiliario ergonómico, antropométrico y accesible a usuarios con movilidad reducida. • Propuesta de mobiliario y equipamiento en función a la especialidad clínica. • Adecuación de mobiliario en base a la cantidad de usuarios. • Uso de material de alta durabilidad, resistente a la abrasión y de fácil mantenimiento. 	 <p>Figura 36: postura de trabajo ergonómica Fuente: Aprendeteca, (s.f.)</p>
<p>Modernizar los acabados de revestimiento de sobrepiso, paredes y cielo raso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de materiales con superficies lisas (no porosas), de alto tránsito, resistentes a la abrasión y antibacteriana. • Implementación de paleta de colores corporativos y logotipo del Hospital Naval Guayaquil • Seguir los lineamientos de la Guía de Acabados Hospitalarios del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (GAIH). 	 <p>Figura 37: revestimientos de piso Fuente: Graiman, (2017)</p>

Autor: elaboración propia

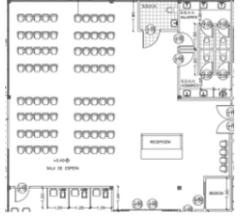
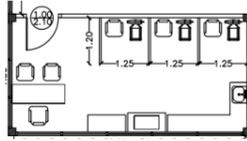
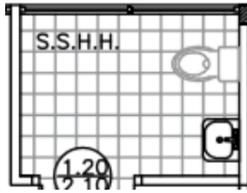
Tabla 13: estrategias de intervención 2

Objetivos	Criterios de diseño	Esquema gráfico
<p>Adecuar el confort de iluminación y climatización en las áreas de espera, consultorios y espacios de carácter públicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizar las lámparas y luminarias en las áreas públicas, semi públicas y privadas. • Reemplazar los acondicionadores de aire de ventana por Split Inverter para reducir consumo energético. 	 <p>Figura 38: sistema de acondicionador de aire Fuente: Electropuntonet, (s.f.)</p>
<p>Implementar el sistema gráfico del manual de identidad visual señalética del Ministerio de Salud Pública para facilitar el desplazamiento dentro del Bloque 2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar un sistema de señalética. • Seguir la normativa de identidad visual. 	 <p>Figura 39: manual de identidad visual MSP Fuente: Ministerio de Salud Pública del Ecuador, (s.f.)</p>

Autor: elaboración propia

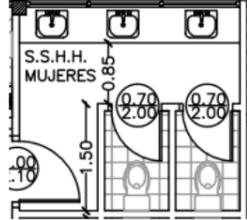
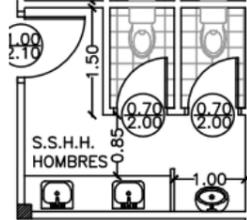
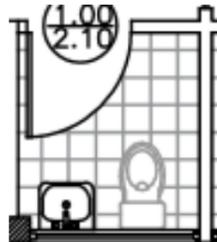
Programa de necesidades

Tabla 14: programa de necesidades 1

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario				Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)	Material							
Recepción y sala de espera	10 m ²	1	Recepción	3.00 x 2.00 x 0.80	MDF y vidrio	Porcelanato	Mármol y porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Panel LED empotrable	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tacho de basura para residuos comunes 	
		2	Sillas de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
	80 m ²	80	Sillas Stitch	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio	Porcelanato	Mármol y porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Panel LED empotrable y ojos de buey en riel.	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Tacho de basura para residuos comunes • Televisor • Turnero 	<p>Figura 40: recepción y sala de espera</p> <p>Fuente: elaboración propia</p>
Enfermería	18,61 m ²	1	Escritorio	3.00 x 2.00 x 0.80	MDF	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Tachos de basura para residuos comunes y bio contaminados • Computadora • Impresora • Toallero para papel toalla • Antibacterial • Báscula con plataforma y tallímetro • Tensiómetro de pedestal 	
		1	Silla next	0,60 x 0,66 x 0,72	Textil y aluminio							
		5	Sillas Serie Q	0,49 x 0,78 x 0,41	Textil y aluminio							
		3	Divisores de espacio	0,03 x 1,20 x 1,50	Vidrio esmerilado							
		1	Credenza	2,00 x 0,50 x 0,90	Aglomerado							
		1	Mueble de lavabo	0,50 x 0,80 x 0,	Aglomerado duraplac RH							
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Archivador	0,70 x 0,50 x 0,80	MDF							
S.S.H.H. Discapacitados	3,91 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Loseta de hormigón	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojo de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Barra de apoyo abatible • Barra de apoyo vertical • Espejo • Dispensadores de jabón liquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico. 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

Autor: elaboración propia

Tabla 15: programa de necesidades 2

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario			Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas	
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)								Material
S.S.H.H. mujeres	8,84 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0.60 x 3.00 x 0.80	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojo de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 4 tachos de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón liquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico • Secador de manos automático 	
		3	Lavamanos Oakbrook	0.45 x 0.51 x 0.21	Cerámica							
		2	Cubículos	1.50 x 1.00 x 2.00	Aglomerado duraplac RH							
		2	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
S.S.H.H. hombres	8,84 m ²	1	Mueble de lavabo	0.60 x 1.80 x 0.85	Triplay flex y aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojo de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 3 tachos de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón liquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico • Secador de manos automático 	
		2	Lavamanos Oakbrook	0.45 x 0.51 x 0.21	Cerámica							
		2	Cubículos	1.50 x 1.00 x 2.00	MDF							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
		1	Urinario Lawton HEU	0.37 x 0.48 x 0.71	Cerámica							
Baño de servicio	3,52 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón liquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

Autor: elaboración propia

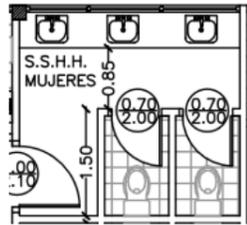


Figura 43: S.S.H.H. mujeres
Fuente: elaboración propia

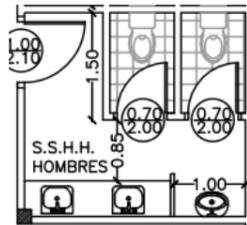


Figura 44: S.S.H.H. hombres
Fuente: elaboración propia

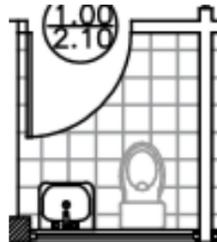


Figura 45: baño de servicio
Fuente: elaboración propia

Tabla 16: programa de necesidades 3

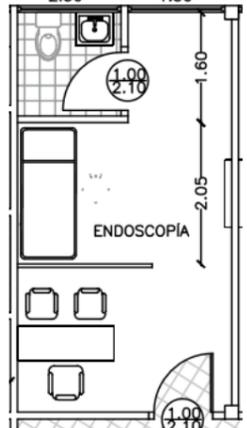
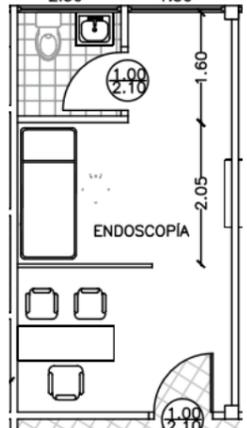
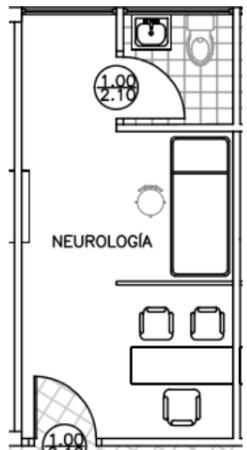
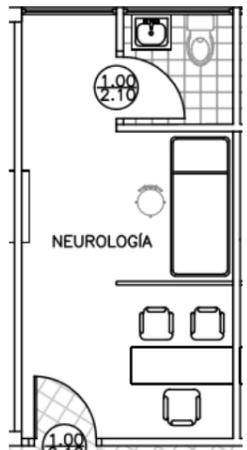
Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario			Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas	
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)								Material
Consultorio de endoscopia	15,14 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccionable	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccionable 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Credenza	1,40 x 0.50 x 0,90	Aglomerado							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de endoscopia	2,25 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
Consultorio de neurología	14,55 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tachos de basura para residuos especiales • Tensiómetro de pedestal 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de neurología	2,25 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

Figura 46: consultorio de endoscopia

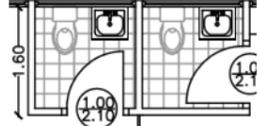
Fuente: elaboración propia

Figura 47: consultorio de neurología

Fuente: elaboración propia

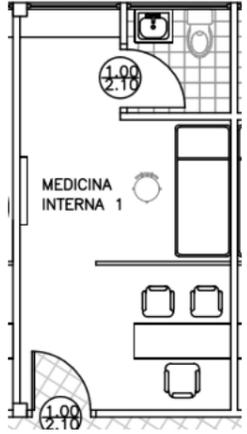
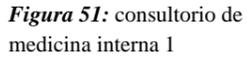
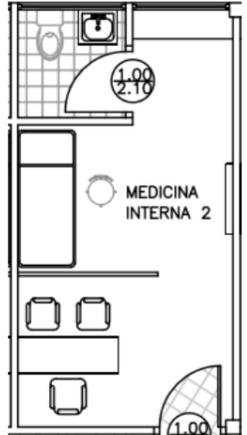
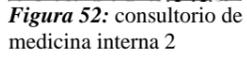
Autor: elaboración propia

Tabla 17: programa de necesidades 4

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario				Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)	Material							
Consultorio de nutrición	15,14 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional 	
		1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	Madera							
		1	Banqueta	0.45 x 0.45 x 0.50	Madera							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de nutrición	2,26 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
Área de dermatología	30,73 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	MDF	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tachos de basura para residuos especiales • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional • Esterilizador • Auxiliar mayo 	
		1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio							
		1	Cámara de fototerapia	1.90 x 0.90 x 1.00	Vidrio y aluminio							
		1	Banqueta	0.45 x 0.45 x 0.50	Aluminio							
		2	credenza	0.80 x 0.50 x 1.00	Acero y textil							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
		1	Archivador	0,50 x 0,60 x 0,80	MDF							
		1	Anaquele	0,50 x 0,60 x 0,80	MDF							
Baños de dermatología	4,65 m ²	2	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		2	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		2	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

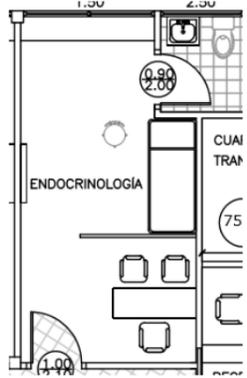
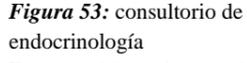
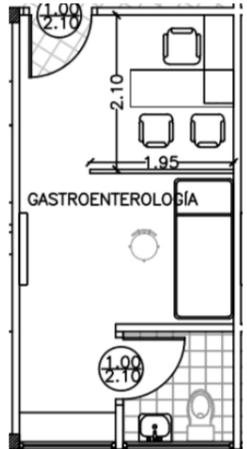
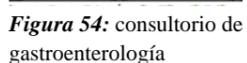
Autor: elaboración propia

Tabla 18: programa de necesidades 5

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario				Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)	Material							
Consultorio de medicina interna 1	15,49 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para biocontaminados • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Mesa mayo	0,60 x 0,50 x 0,60	Acero							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de medicina interna 1	2,33 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para biocontaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
Consultorio de medicina interna 2	15,49 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para biocontaminados • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Mesa mayo	0,60 x 0,50 x 0,60	Acero							
		1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de medicina interna 2	2,32 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para biocontaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

Autor: elaboración propia

Tabla 19: programa de necesidades 6

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario				Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)	Material							
Consultorio de endocrinología	15,74 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Mesa mayo	0,60 x 0,50 x 0,60	Acero							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de endocrinología	2,25 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
Consultorio de gastroenterología	14,82 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tachos de basura para residuos especiales • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional 	
		1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0.45 x 0.45 x 0.50	Madera y acero							
		1	Mesa mayo	0.4 x 0.5 x 0.9	Acero							
		1	Tensiómetro de pedestal	0.2 x 0.2 x 1.00	Aluminio							
Baño de gastroenterología	2,26 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

Autor: elaboración propia

Tabla 20: programa de necesidades 7

Programa de necesidades												
Zona	Subzona	Área	Mobiliario			Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
			Cantidad	Nombre	Dimensión (M)							
Hall de oftalmología		12,26 m ²	1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	 <p>Figura 55: hall de oftalmología Fuente: elaboración propia</p>
			1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	
			1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio						
			2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio						
			1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado						
1	Anaqueel alto	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF									
Área de oftalmología	Consultorio oftalmología 1	7,90 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados  <p>Figura 56: consultorio de oftalmología 1 Fuente: elaboración propia</p>
			1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio						
			2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio						
			1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado						
			1	Anaqueel alto	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF						
Área de oftalmología	Consultorio oftalmología 1	7,90 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados  <p>Figura 57: consultorio de oftalmología 2 Fuente: elaboración propia</p>
			1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio						
			2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio						
			1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado						
			1	Anaqueel alto	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF						

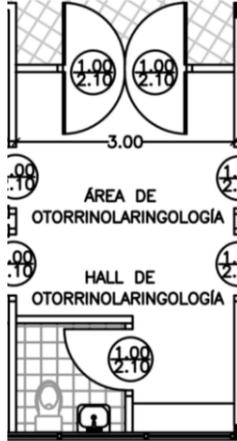
Autor: elaboración propia

Tabla 21: programa de necesidades 8

Programa de necesidades												
Zona	Subzona	Área	Mobiliario			Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
			Cantidad	Nombre	Dimensión (M)							
Laboratorio oftalmológico 1	8,27 m ²	1	Escritorio	0.90 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccionable	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados 	 <p>LABORATORIO DE OFTALMOLOGÍA 1</p>
		1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio							
		1	Credenza con lavabo	1,40 x 0.50 x 0,90	Aglomerado							
		1	Anaqueles altos	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF							
Laboratorio oftalmológico 2	8,27 m ²	1	Escritorio	0.90 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccionable	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados 	 <p>LABORATORIO DE OFTALMOLOGÍA 2</p>
		1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio							
		1	Credenza con lavabo	1,40 x 0.50 x 0,90	Aglomerado							
		1	Anaqueles altos	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF							
Baño de oftalmología	2,26 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	 <p>LABORATORIO DE OFTALMOLOGÍA</p>
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							

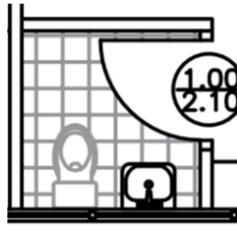
Autor: elaboración propia

Tabla 22: programa de necesidades 9

Programa de necesidades													
Zona	Subzona	Área	Mobiliario			Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas	
			Cantidad	Nombre	Dimensión (M)								Material
Hall de otorrinolaringología		12,26 m ²	1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	 <p>Figura 61: hall de otorrinolaringología Fuente: elaboración propia</p>	
			1	Escritorio	1,20 x 0,60 x 0,70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split		<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para biocontaminados
			1	Silla de escritorio	0,50 x 0,50 x 0,8	Textil y aluminio							
			2	Sillas de usuarios	0,45 x 0,45 x 0,80	Textil y aluminio							
			1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado							
1	Anaqueles altos	1,45 x 0,50 x 0,70	MDF										
Área de otorrinolaringología	Consultorio otorrinolaringología 1	8,27 m ²	1	Escritorio	1,20 x 0,60 x 0,70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	 <p>Figura 62: consultorio de otorrinolaringología 1 Fuente: elaboración propia</p>	
			1	Silla de escritorio	0,50 x 0,50 x 0,8	Textil y aluminio							
			2	Sillas de usuarios	0,45 x 0,45 x 0,80	Textil y aluminio							
			1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado							
			1	Anaqueles altos	1,45 x 0,50 x 0,70	MDF							
Área de otorrinolaringología	Consultorio otorrinolaringología 2	8,27 m ²	1	Escritorio	1,20 x 0,60 x 0,70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	 <p>Figura 63: consultorio de otorrinolaringología 2 Fuente: elaboración propia</p>	
			1	Silla de escritorio	0,50 x 0,50 x 0,8	Textil y aluminio							
			2	Sillas de usuarios	0,45 x 0,45 x 0,80	Textil y aluminio							
			1	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado							
			1	Anaqueles altos	1,45 x 0,50 x 0,70	MDF							

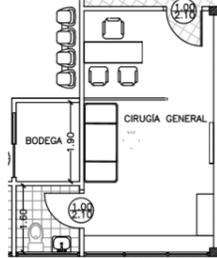
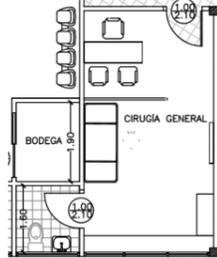
Autor: elaboración propia

Tabla 23: programa de necesidades 10

Programa de necesidades														
Zona	Subzona	Área	Mobiliario		Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas			
			Cantidad	Nombre								Dimensión (M)	Material	
Consultorio de audiometría		7,90 m ²	1	Escritorio	0.90 x 0.60 x 0.70	MDF	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Cámara audiométrica 		
			1	Silla de escritorio	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio								
			2	Sillas de usuarios	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio								
			1	Anaqueles altos	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF								
Sala de revisión otorrinolaringología		7,90 m ²	1	Escritorio	0.90 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para biocontaminados 	
			1	Silla de exploración médica	0.50 x 0.50 x 0.8	Textil y aluminio								
			1	Credenza	1,40 x 0.50 x 0,90	Aglomerado								
			1	Anaqueles altos	1.45 x 0.50 x 0.70	MDF								
Baño de otorrinolaringología		2,25 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para biocontaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 		
			1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica								
			1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica								

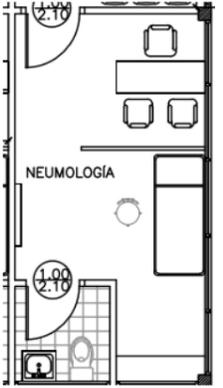
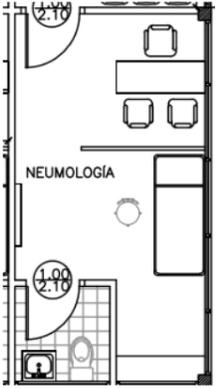
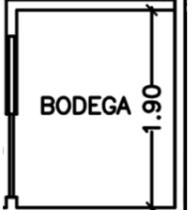
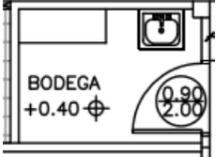
Autor: elaboración propia

Tabla 24: programa de necesidades 11

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario				Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)	Material							
Consultorio de cirugía general	18 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED Lámpara con haz direccional	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para bio contaminados • Tensiómetro de pedestal • Lámpara con haz direccional 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Mesa mayo	0,60 x 0,50 x 0,60	Acero							
		2	Credenza	1,40 x 0,50 x 0,90	Aglomerado							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de cirugía general	2,25 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
Recepción y sala de espera de neumología	12,85 m ²	2	Sillas de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio	Porcelanato	Mármol y porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Panel LED empotrable	Acondicionador de aire	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para bio contaminados 	
		1	Archivador	0.50 x 0.40 x 0.60	Aglomerado							
		6	Sillas de espera	0.45 x 0.45 x 0.80	Textil y aluminio							

Autor: elaboración propia

Tabla 25: programa de necesidades 12

Programa de necesidades												
Zona	Área	Mobiliario			Piso	Paredes	Tumbado	Luminarias	Climatización	Complementos y equipos	Esquemas	
		Cantidad	Nombre	Dimensión (M)								Material
Consultorio de neumología	14,82 m ²	1	Escritorio	1.20 x 0.60 x 0.70	Madera	Porcelanato	Porcelanato	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Acondicionador de aire Split	<ul style="list-style-type: none"> • Negatoscopio • Computador • Impresora • Tachos de basura para residuos comunes • Tachos de basura para biocontaminados • Tachos de basura para residuos especiales • Tensiómetro de pedestal 	
		1	Silla de escritorio	0,49 x 0,56 x 0,82	Textil y aluminio							
		2	Sillas de usuarios	0.49 x 0.56 x 0.82	Textil y aluminio							
		1	Mesa de exploración médica	1.90 x 0.90 x 1.00	MDF							
		1	Banqueta	0,45 x 0,45 x 0,40	Madera y acero							
		1	Mesa mayo	0,60 x 0,50 x 0,60	Acero							
		1	Divisor de espacios	0.05 x 1.95 x 2.00	MDF							
Baño de neumología	2,26 m ²	1	Mueble de lavabo suspendido	0,60 x 0,60x 0,1	Aglomerado duraplac RH	Porcelanato	Porcelanato y mosaicos	Gypsum liso a desnivel	Ojos de buey LED	Ventilación natural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tacho de basura para biocontaminados • Espejo • Dispensadores de jabón líquido • Dispensador de papel toalla • Portarrollos para papel higiénico 	
		1	Lavamanos Oakbrook	0.60 x 0.50 x 0.60	Cerámica							
		1	Inodoros Sultán HET	0.64 x 0.38 x 0.41	Cerámica							
Bodega de servicio	2,89 m ²	1	perchas	1.80 x 1.50 x 0.80	Aglomerado y acero	Pintura Epóxica	Pintura	Gypsum reticulado	Ojos de buey LED	Ventilación natural		
Bodega de limpieza	3,52 m ²	1	Lavabo	0.60 x 0.50 x 0,70	Cerámica	Pintura Epóxica	Pintura	Gypsum reticulado	Ojos de buey LED	Ventilación natural		
		1	Repisas	1.00 x 0.50 x 2.00	Metal							

Autor: elaboración propia

Esquema de burbujas

El esquema de burbujas simplifica la relación entre los ambientes, siendo estos determinados en base al diagrama de relaciones funcionales.

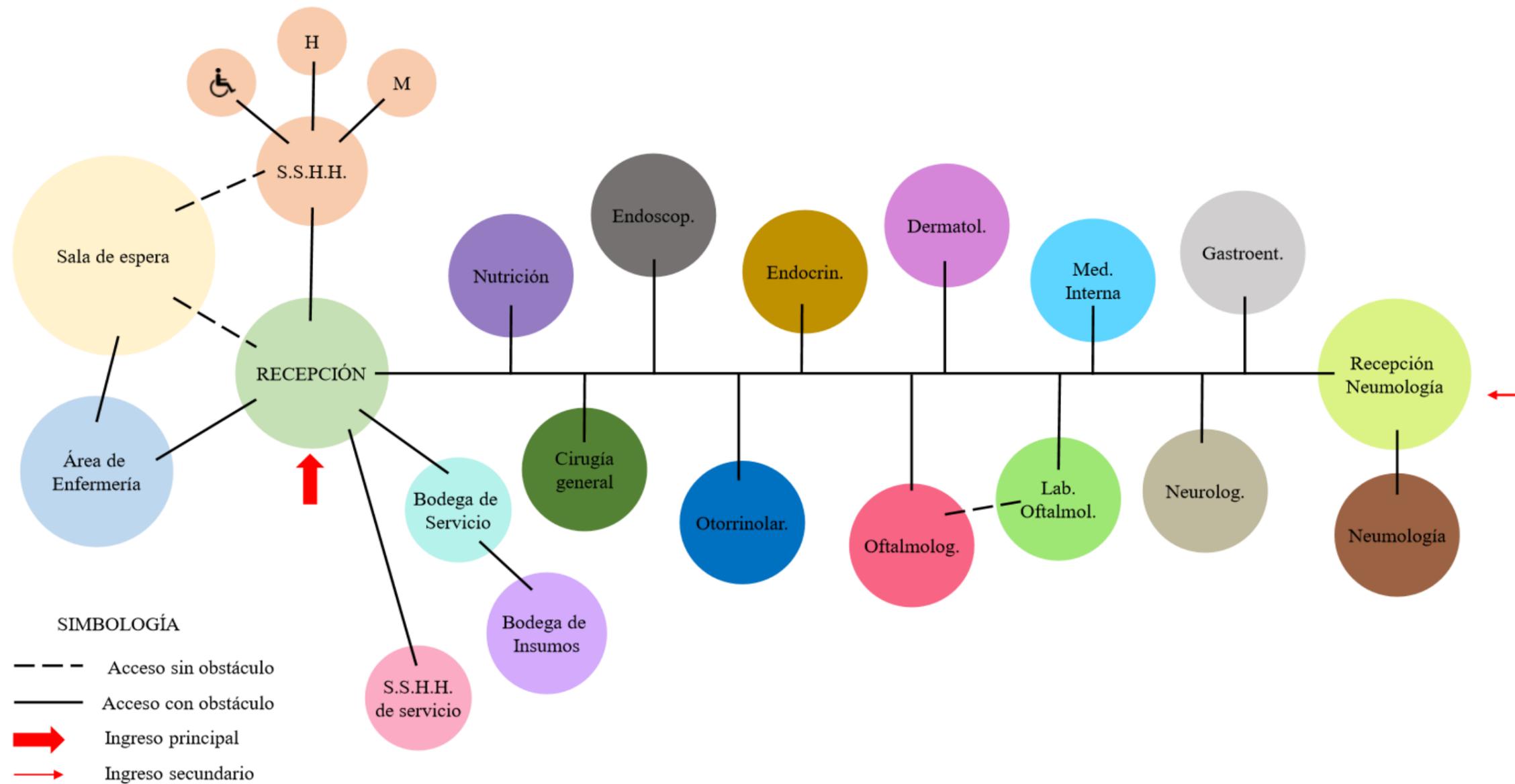
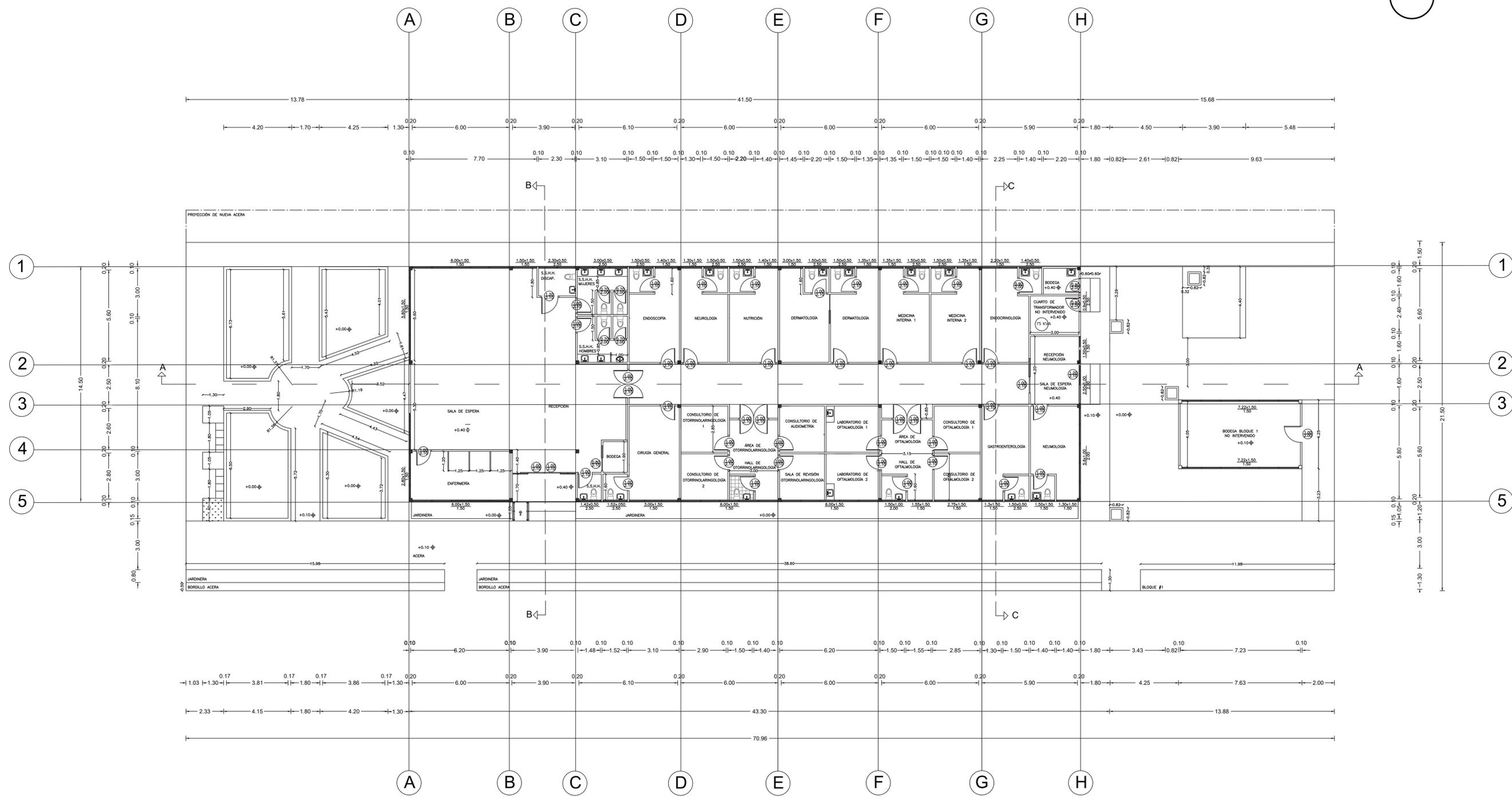
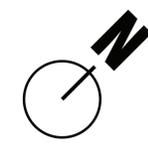
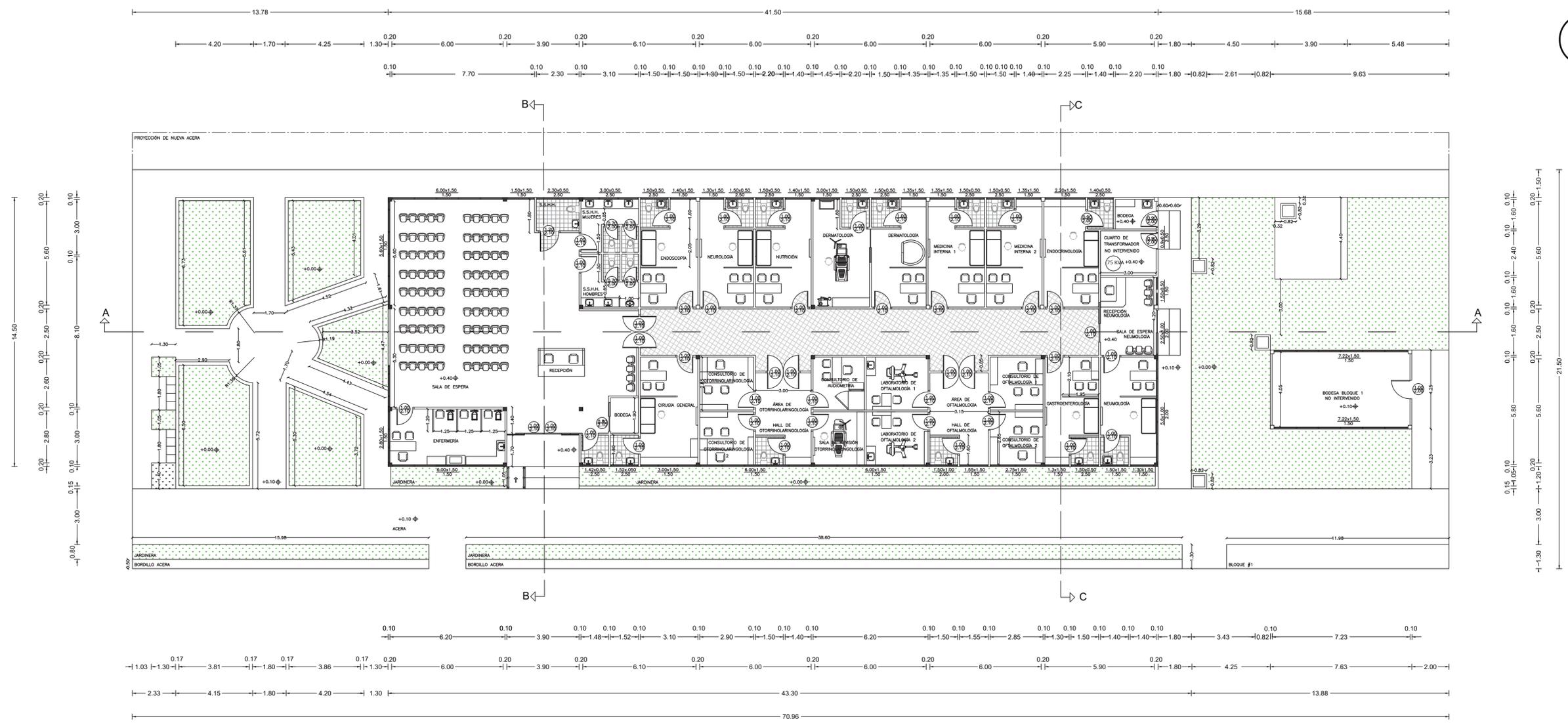


Figura 74: esquema de burbujas

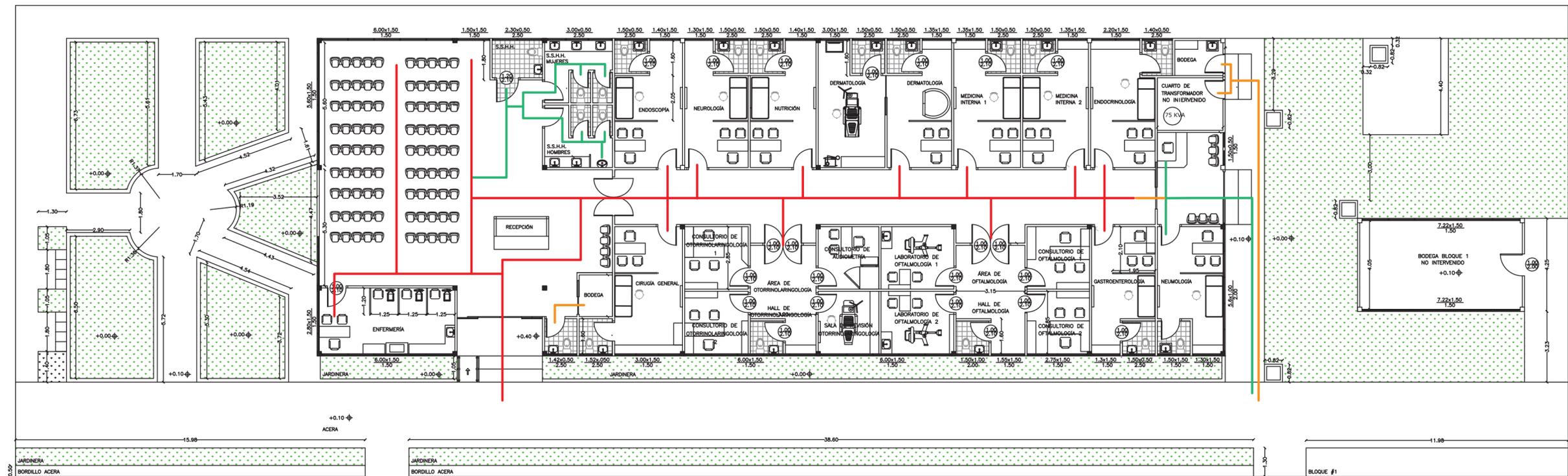
Fuente: elaboración propia



PLANTA ARQUITECTÓNICA - PROPUESTA
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

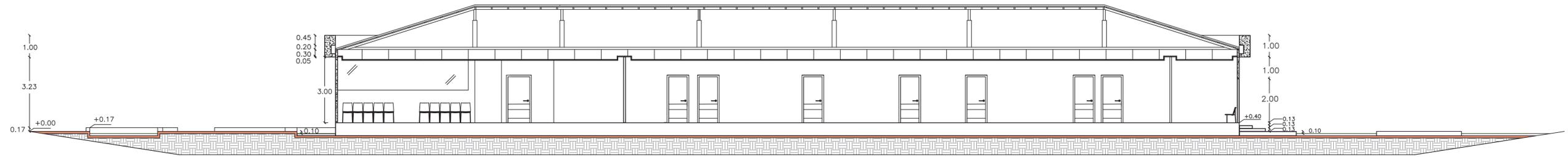


PLANTA AMOBLADA - PROPUESTA
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

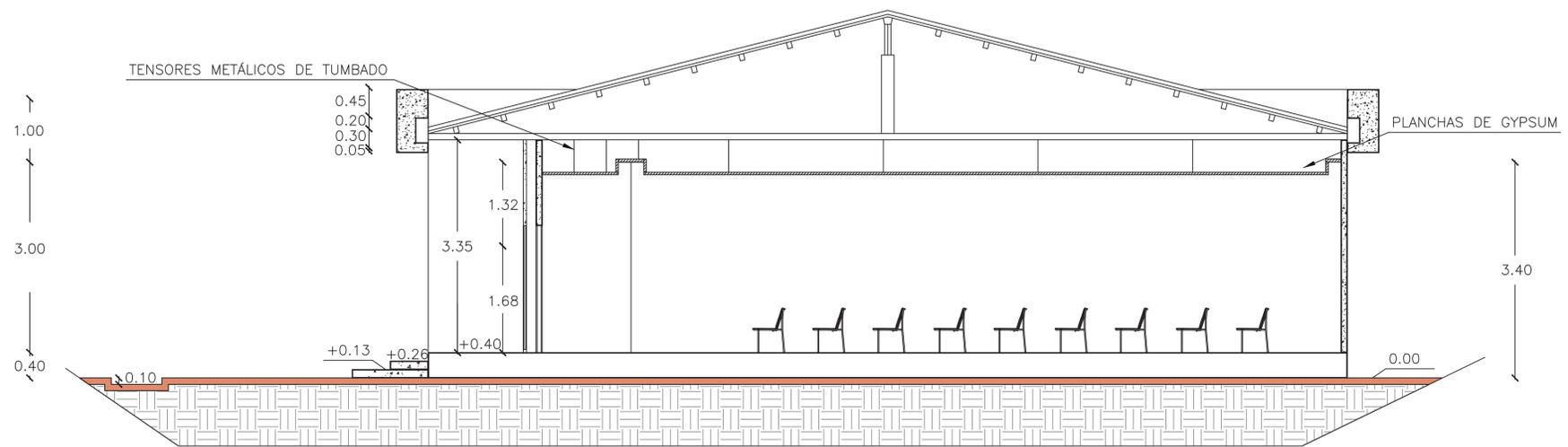


- CIRCULACIÓN ALTA
- CIRCULACIÓN MEDIA
- CIRCULACIÓN BAJA

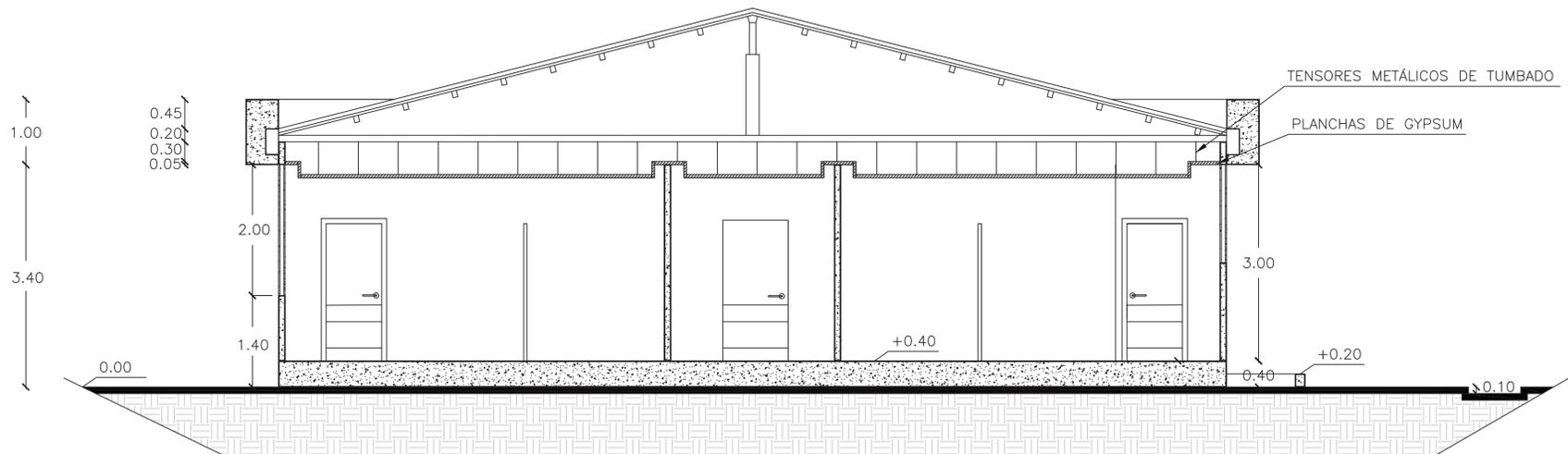
PLANO DE CIRCULACIÓN - PROPUESTA
ESC 1:200
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



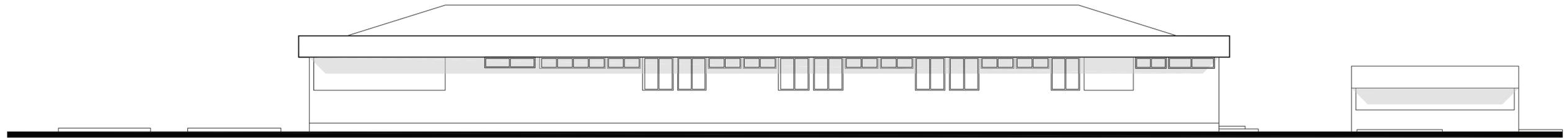
CORTE LONGITUDINAL A-A' - PROPUESTA
 ESC 1:75
 ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



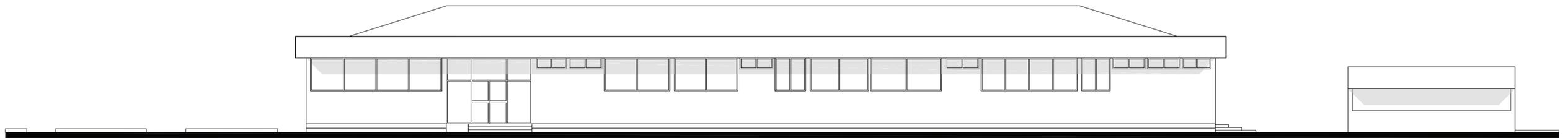
CORTE TRANSVERSAL B-B' - PROPUESTA
 ESC 1:50
 ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



CORTE TRANSVERSAL C-C' - PROPUESTA
 ESC 1:50
 ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



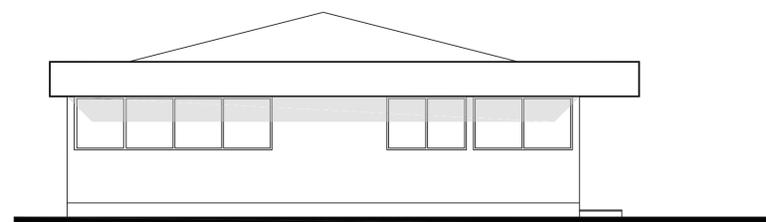
FACHADA POSTERIOR - PROPUESTA
ESC 1:100
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



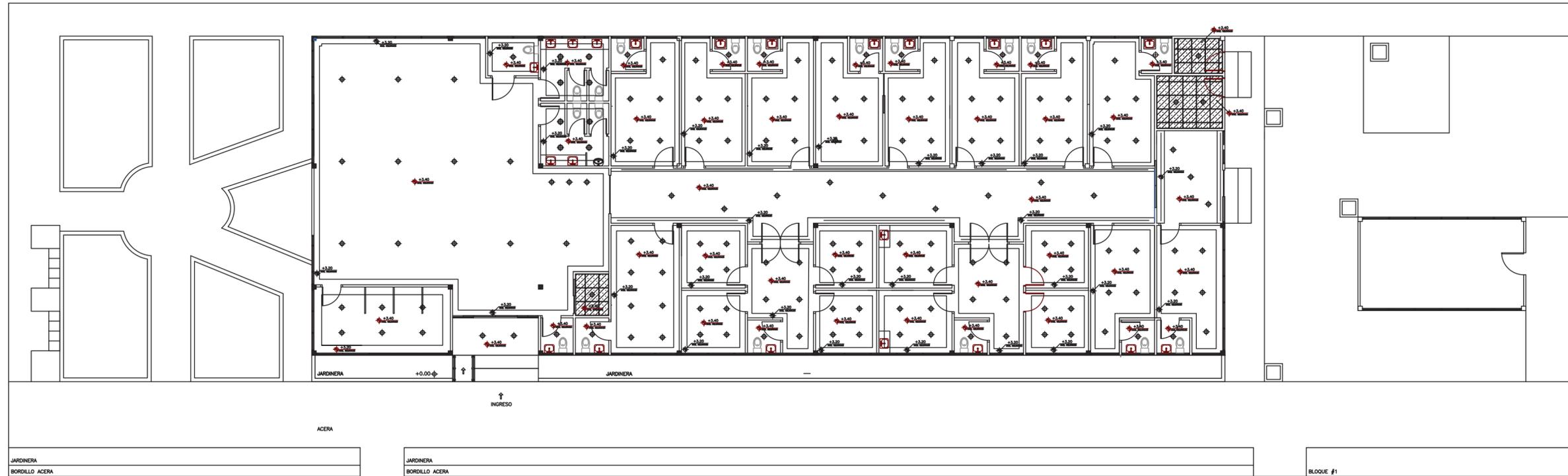
FACHADA FRONTAL - PROPUESTA
ESC 1:100
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



FACHADA LATERAL (INGRESO SECUNDARIO) - PROPUESTA
ESC 1:100
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



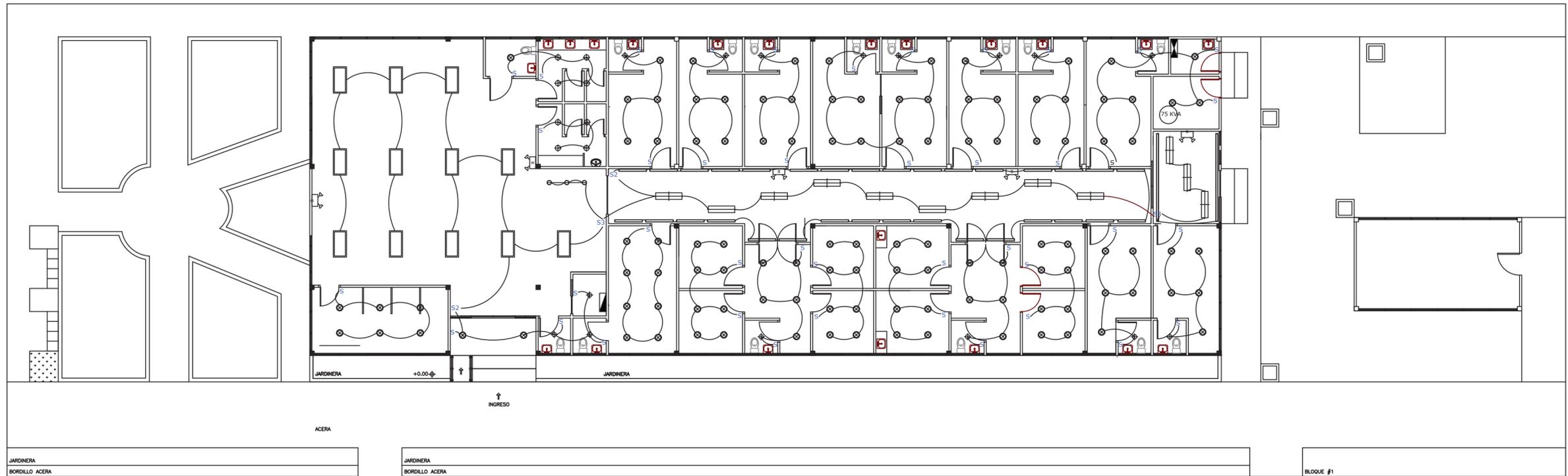
FACHADA LATERAL - PROPUESTA
ESC 1:100
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



SIMBOLOGÍA

	PUNTOS DE LUZ 110V
	PLANCHAS DE GYPSUM 0.60 X 0.60
	CIELO FALSO CONTINUO, PLANCHAS DE GYPSUM
	NIVEL DE INSTALACIÓN DEL CIELO FALSO

PLANO DE CIELO RASO - PROPUESTA
ESC 1:200
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



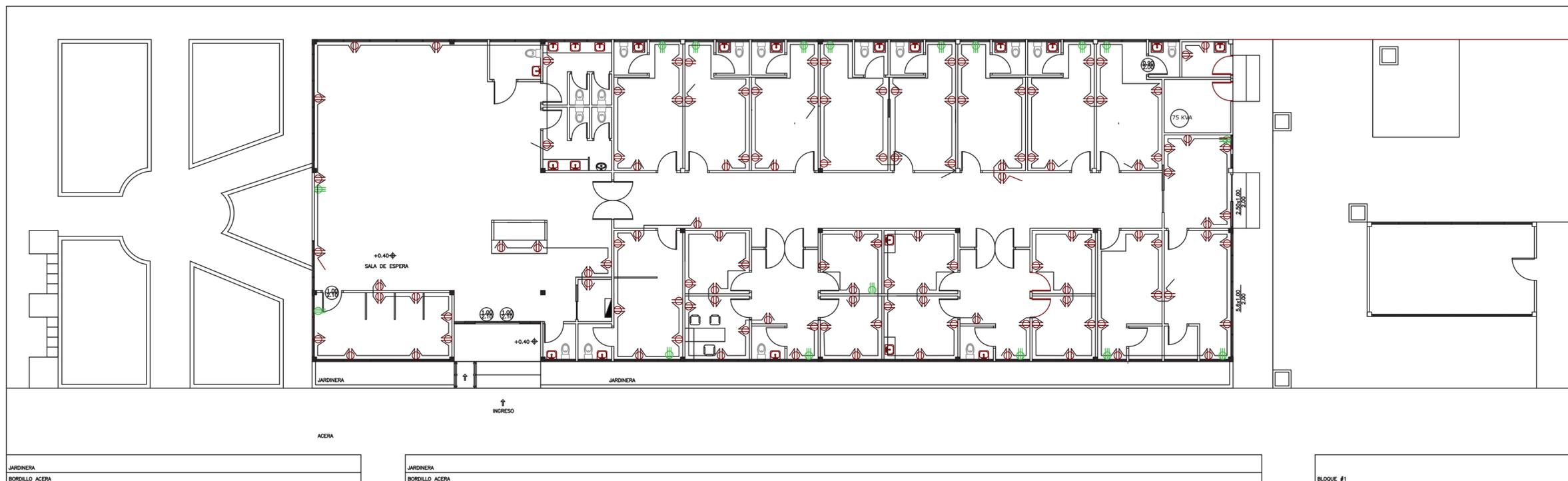
SIMBOLOGIA

-  TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
-  PANEL DE DISTRIBUCIÓN
-  SPOT LED EN RIEL 12W
-  OJO DE BUEY LED FLAT CON VIDRIO 18W
-  OJO DE BUEY LED FLAT CON VIDRIO 24W
-  PANEL LED EMPOTRABLE 25W 30X121 CMS
-  PANEL LED EMPOTRABLE 72W 60.5X121 CMS
-  LUMINARIA DE TUBO SELLADO LED
-  TRANSFORMADOR
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA
-  LINEAS ELÉCTRICAS
-  INTERRUPTOR SIMPLE BTICINO
-  INTERRUPTOR DOBLE BTICINO
-  INTERRUPTOR TRIPLE BTICINO

PLANO ELÉCTRICO Y DE LUMINARIAS - PROPUESTA

ESC 1:200

ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



SIMBOLOGIA	
	TOMACORRIENTE DE 110V
	TOMACORRIENTE DE 220V
	LINEAS DE TOMACORRIENTES

PLANO DE TOMACORRIENTES - PROPUESTA
ESC 1:200
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

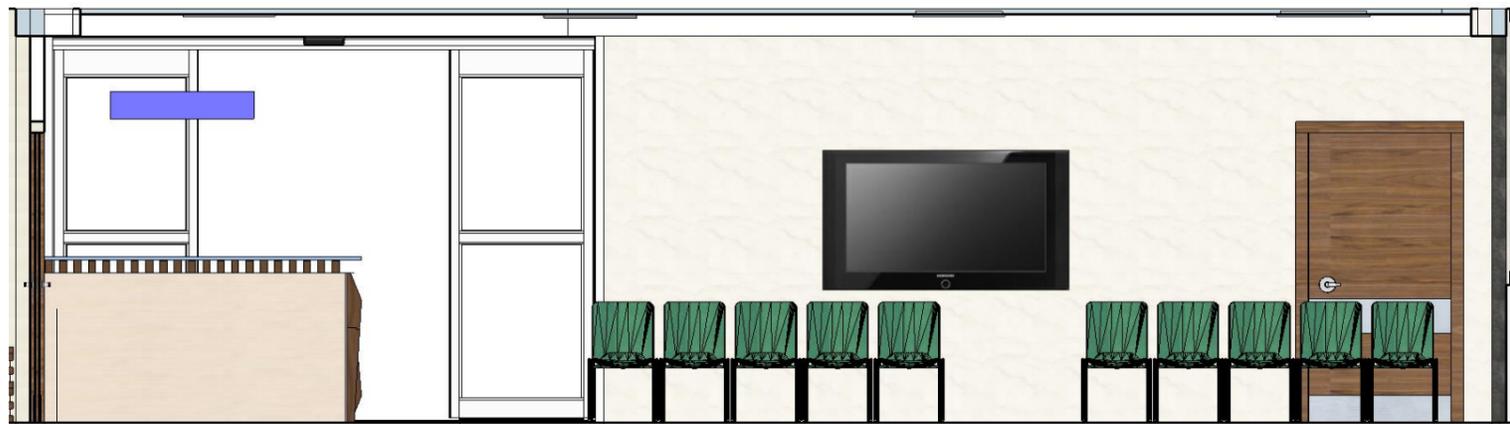
Elevaciones interiores

ESC 1:50

Recepción y sala de espera



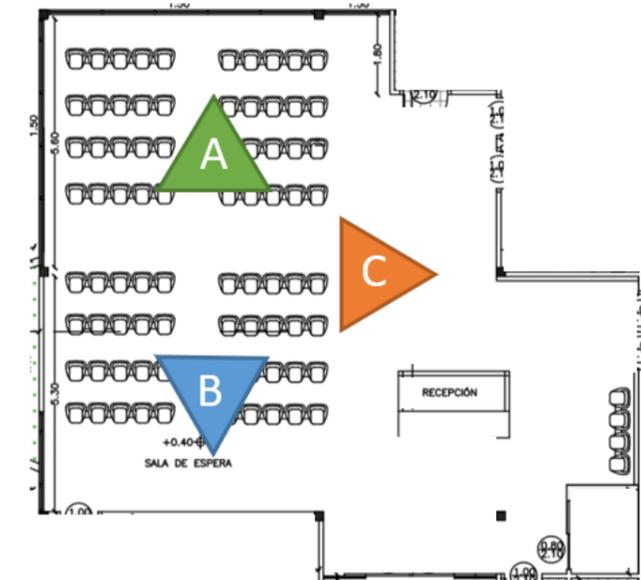
Elevación A



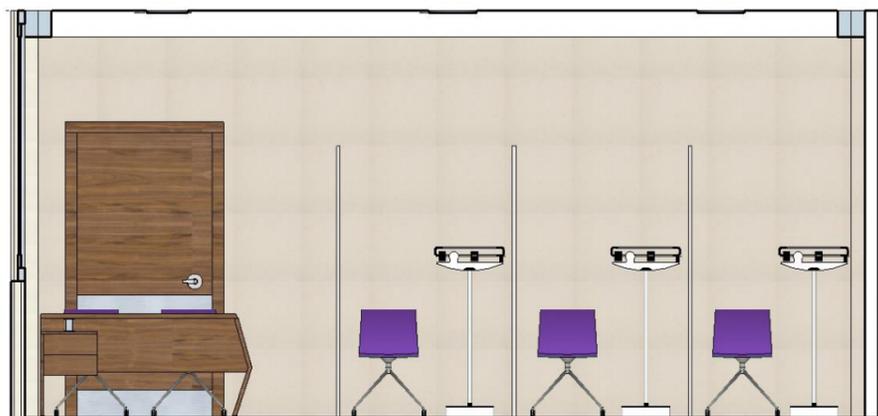
Elevación B



Elevación C



Área de enfermería



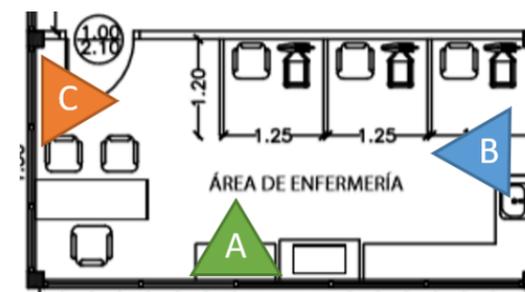
Elevación A



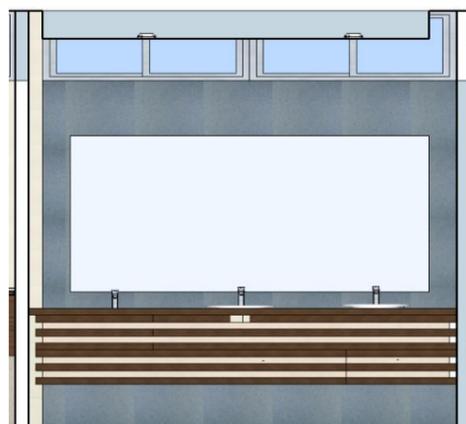
Elevación B



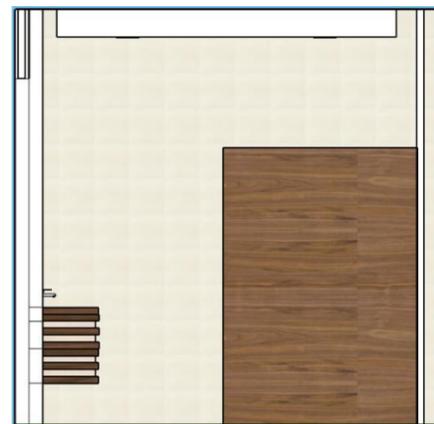
Elevación C



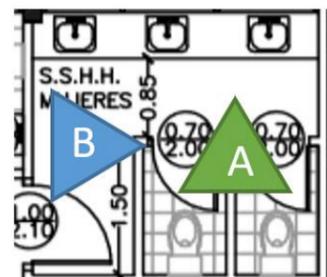
Baños de mujeres



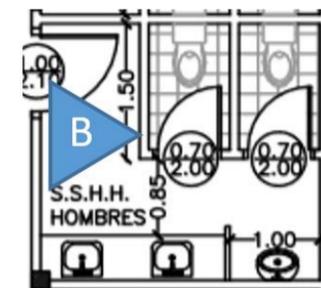
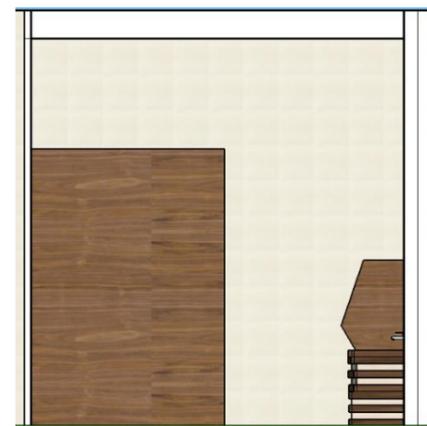
Elevación A



Elevación B



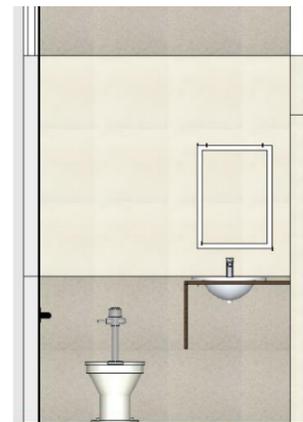
Baños de hombres



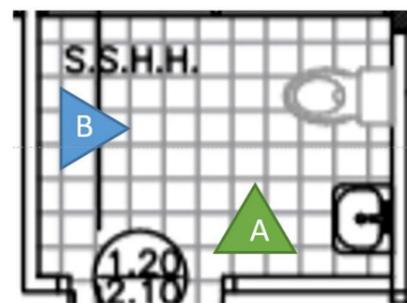
Baño de discapacitados



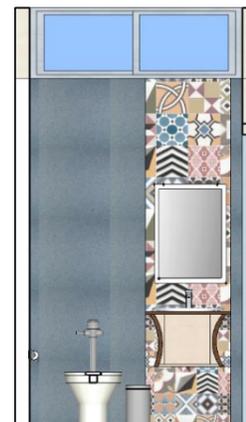
Elevación A



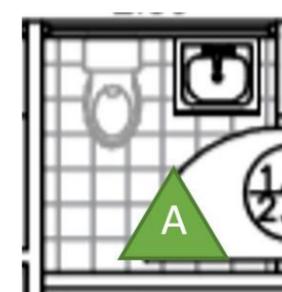
Elevación B



Baño de consultorios tipo 1



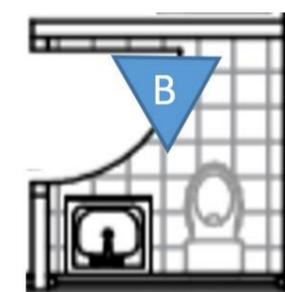
Elevación A



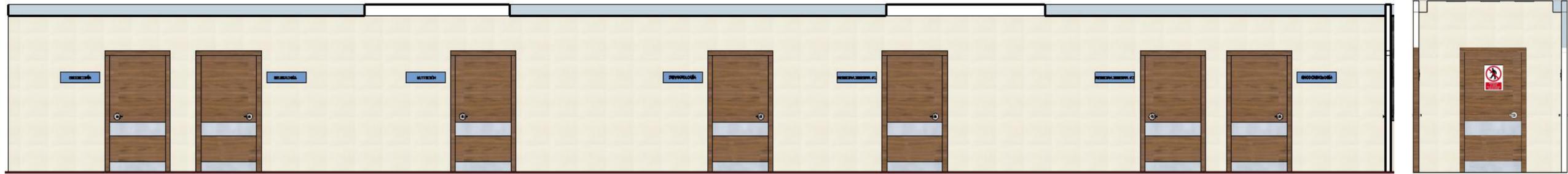
Baño de consultorios tipo 2



Elevación B

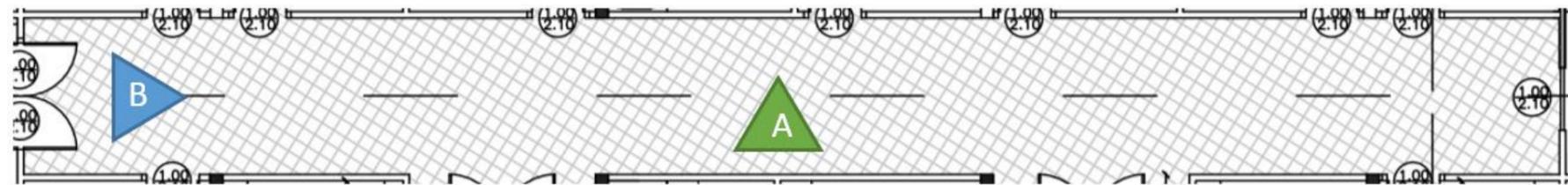


Corredores ESC 1:75

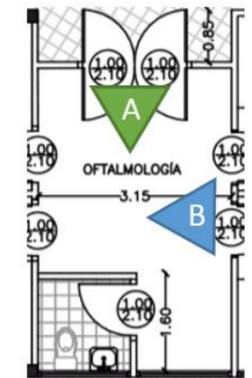
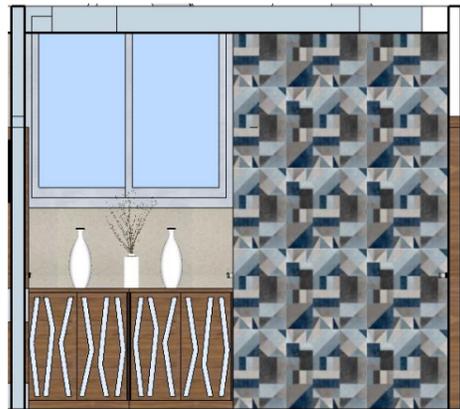


Elevación A

Elevación B



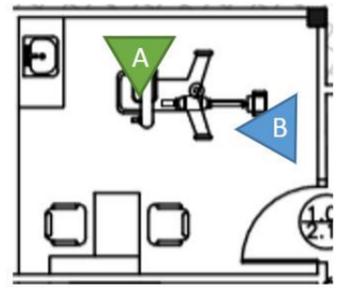
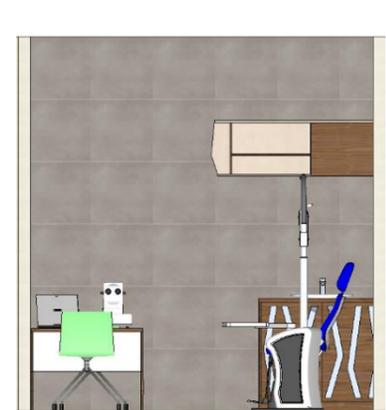
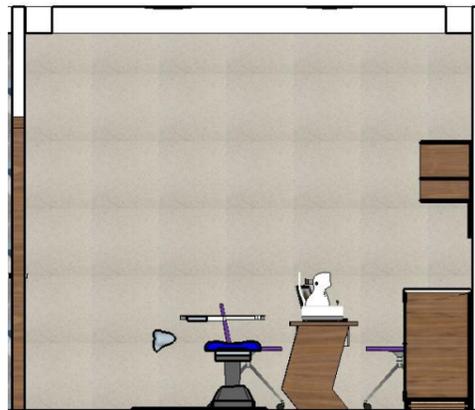
Área de oftalmología y otorrinolaringología



Elevación A

Elevación B

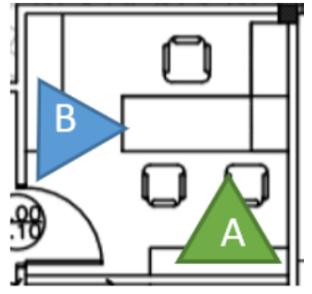
Laboratorio de oftalmología



Elevación A

Elevación B

Consultorios de oftalmología y otorrinolaringología



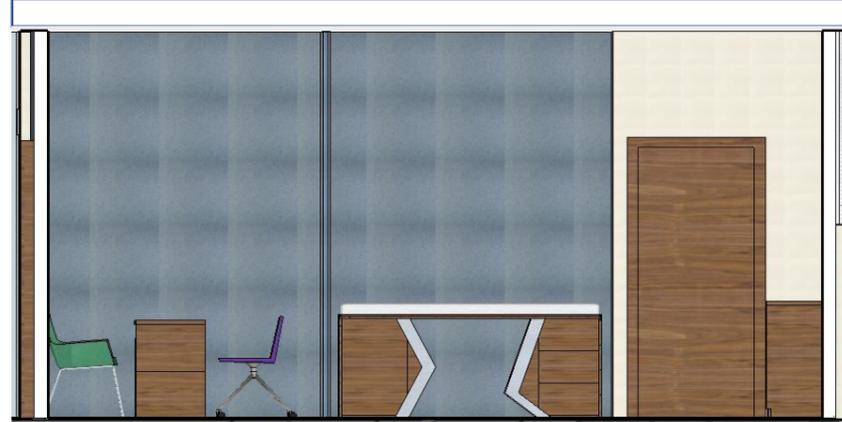
Elevación A

Elevación B

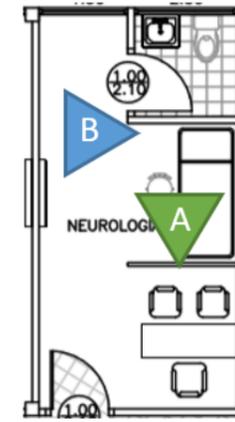
Consultorio tipo 1



Elevación A



Elevación B



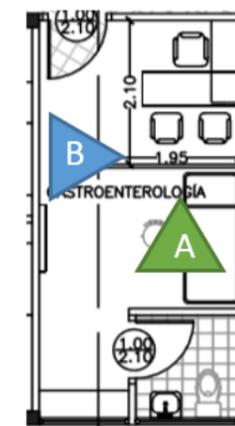
Consultorio tipo 2



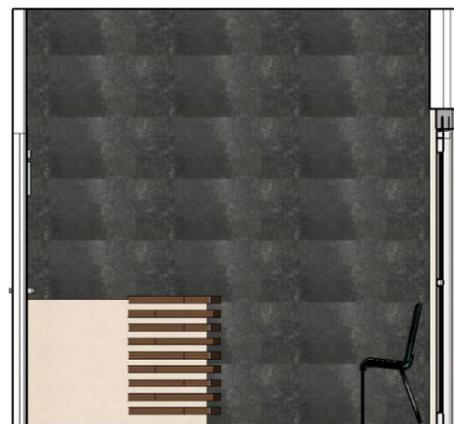
Elevación A



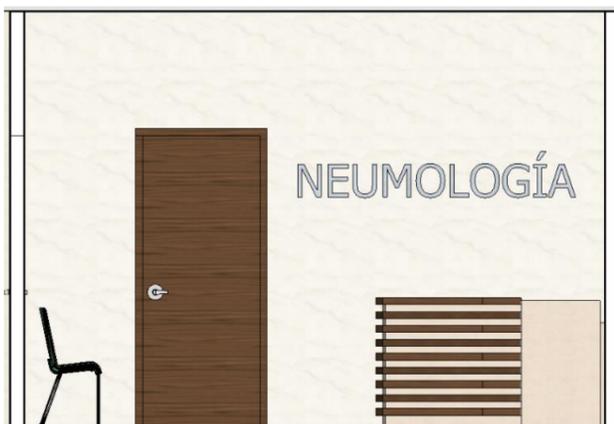
Elevación B



Sala de espera y recepción de neumología



Elevación A



Elevación B



Renders



Recepción



Sala de espera



Área de enfermería



Área de enfermería



Baños de mujeres



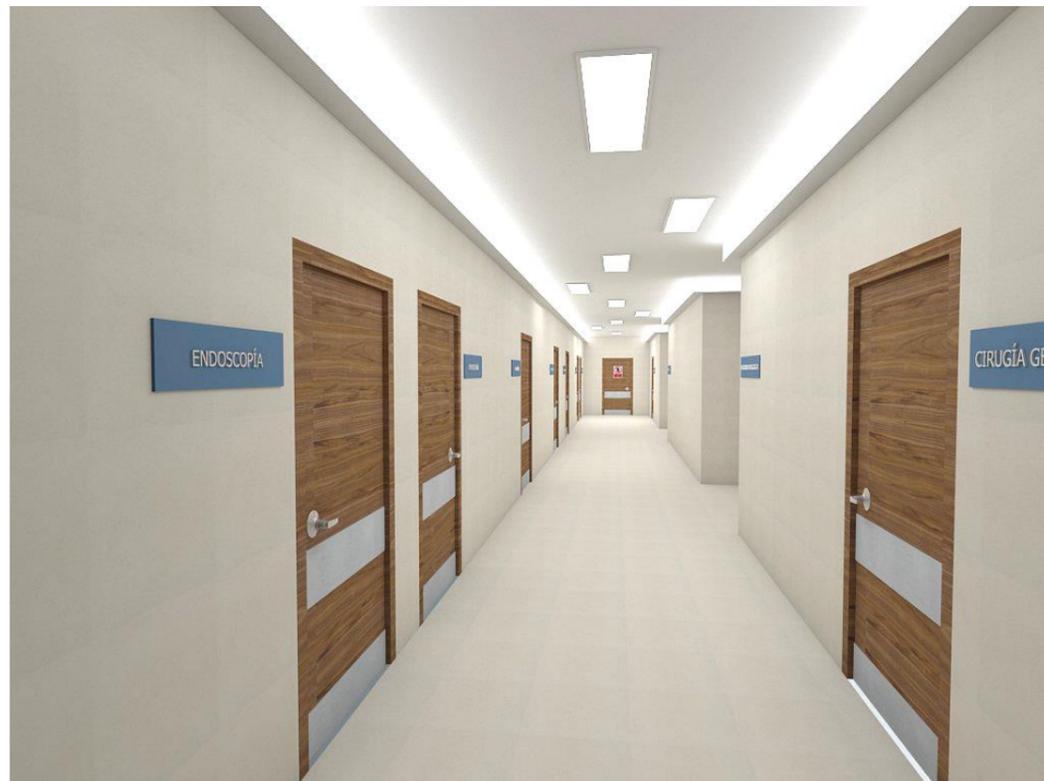
Baños de mujeres



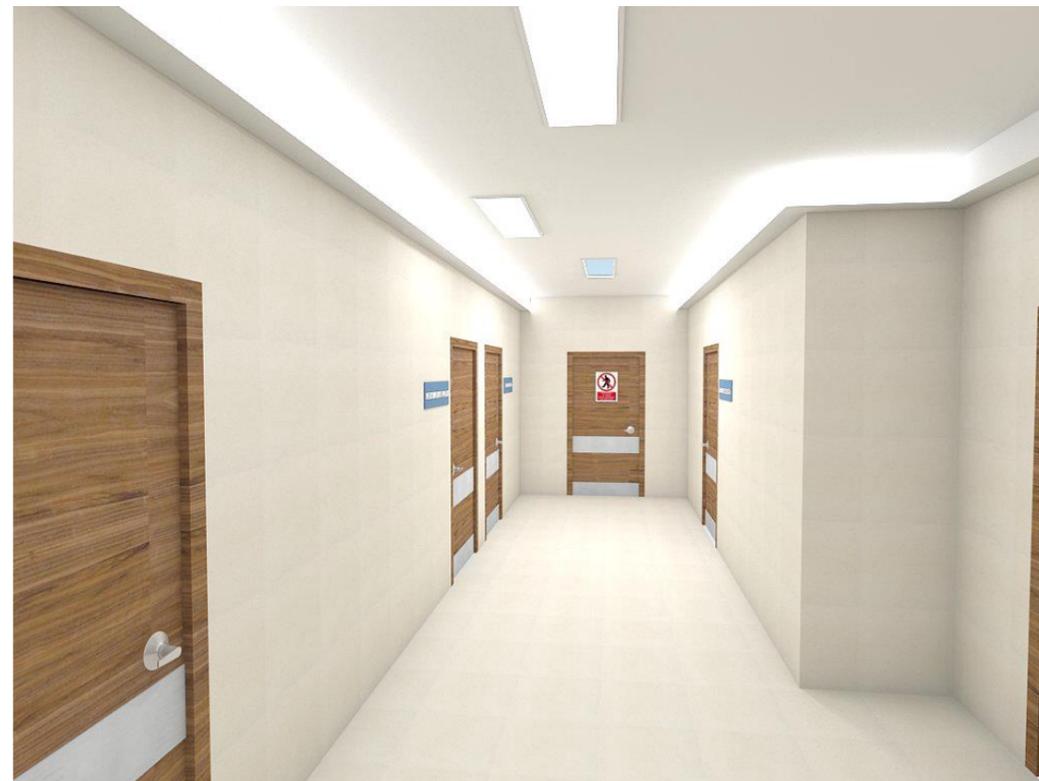
Baño de discapacitados



Baño de discapacitados



Corredores



Corredores



Área de oftalmología y otorrinolaringología



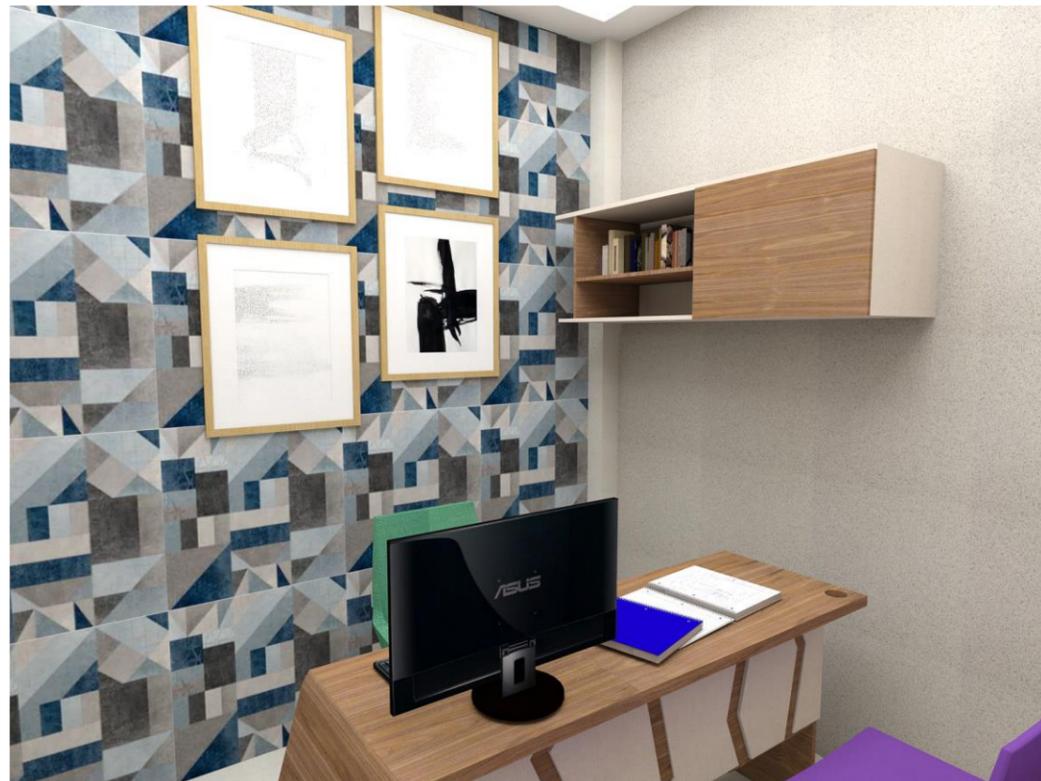
Área de oftalmología y otorrinolaringología



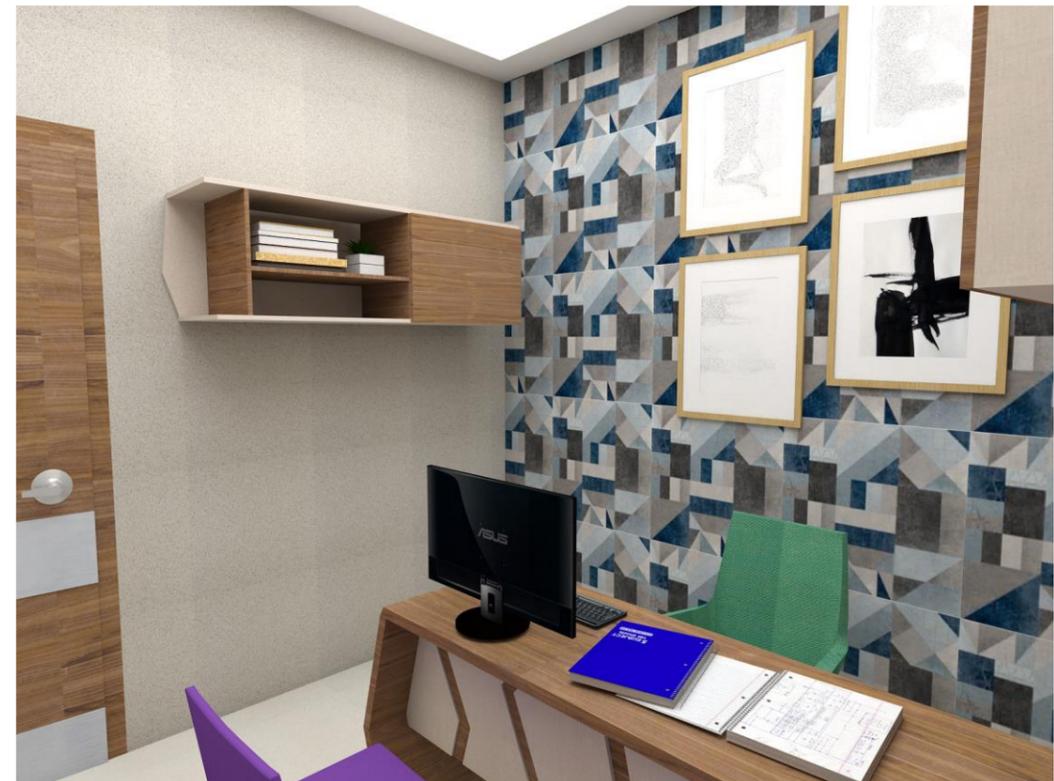
Laboratorio de oftalmología



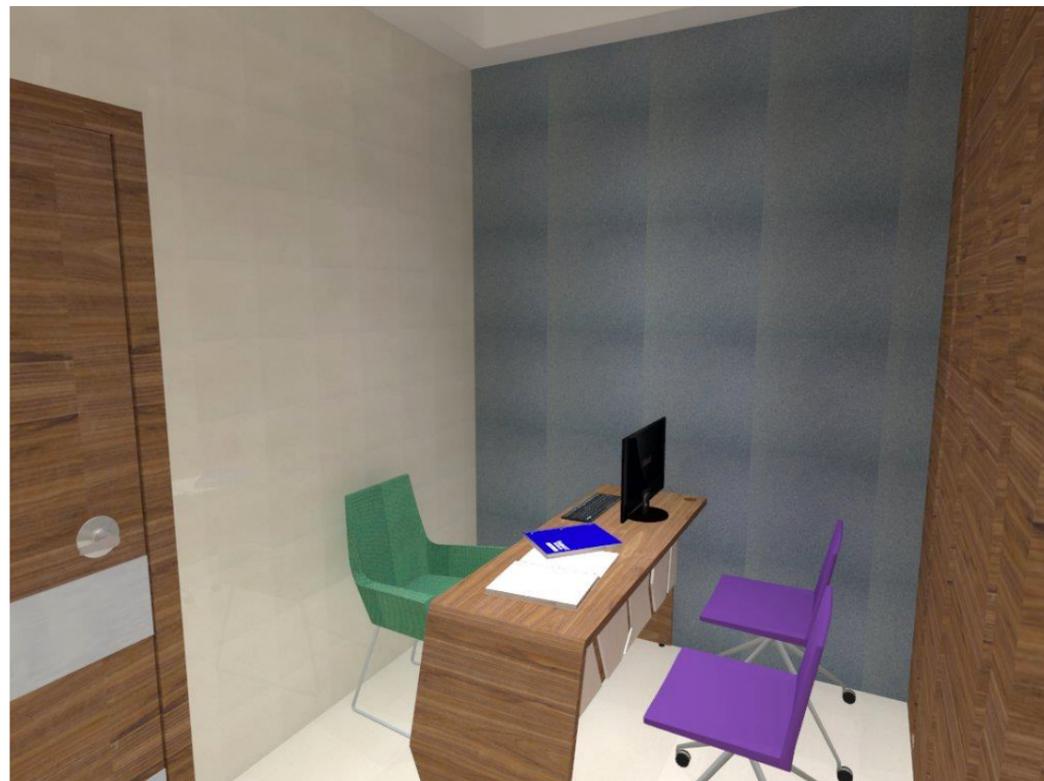
Laboratorio de oftalmología



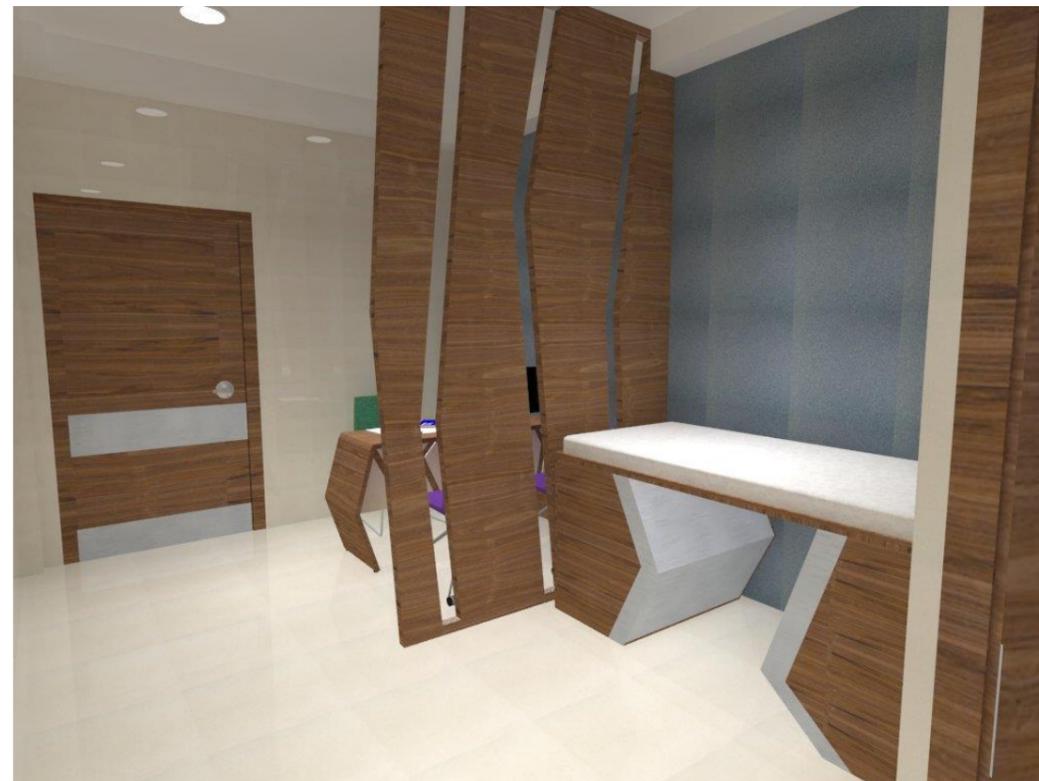
Consultorios de oftalmología y otorrinolaringología



Consultorios de oftalmología y otorrinolaringología



Consultorios tipo 1



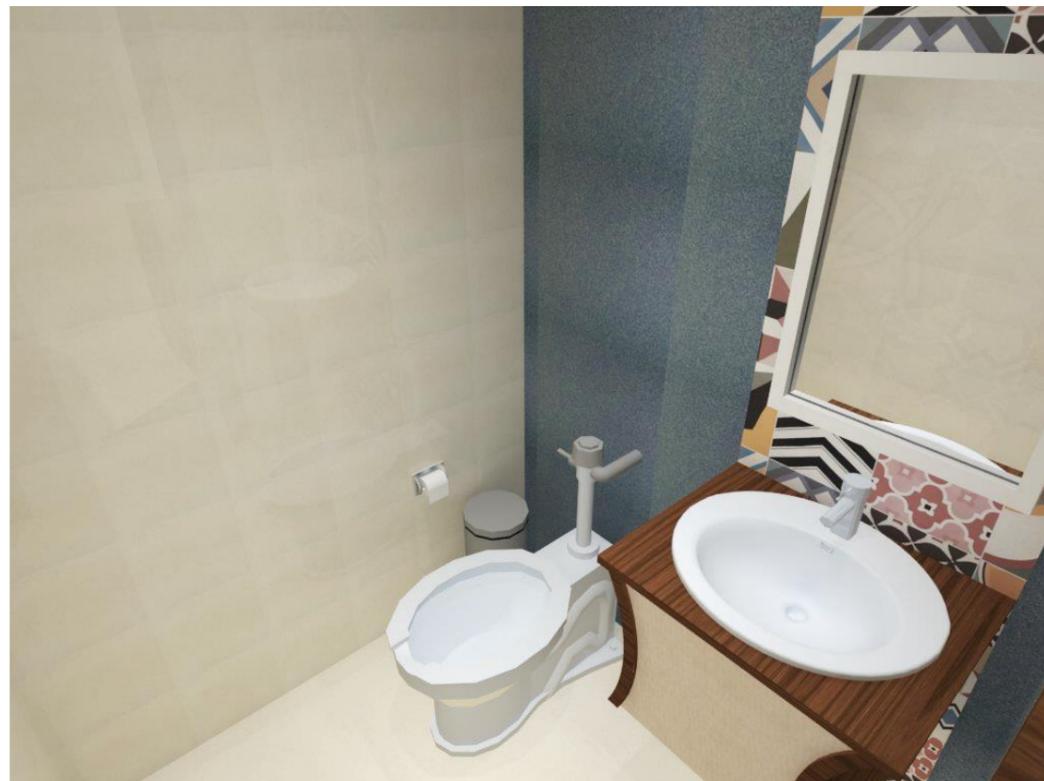
Consultorios tipo 1



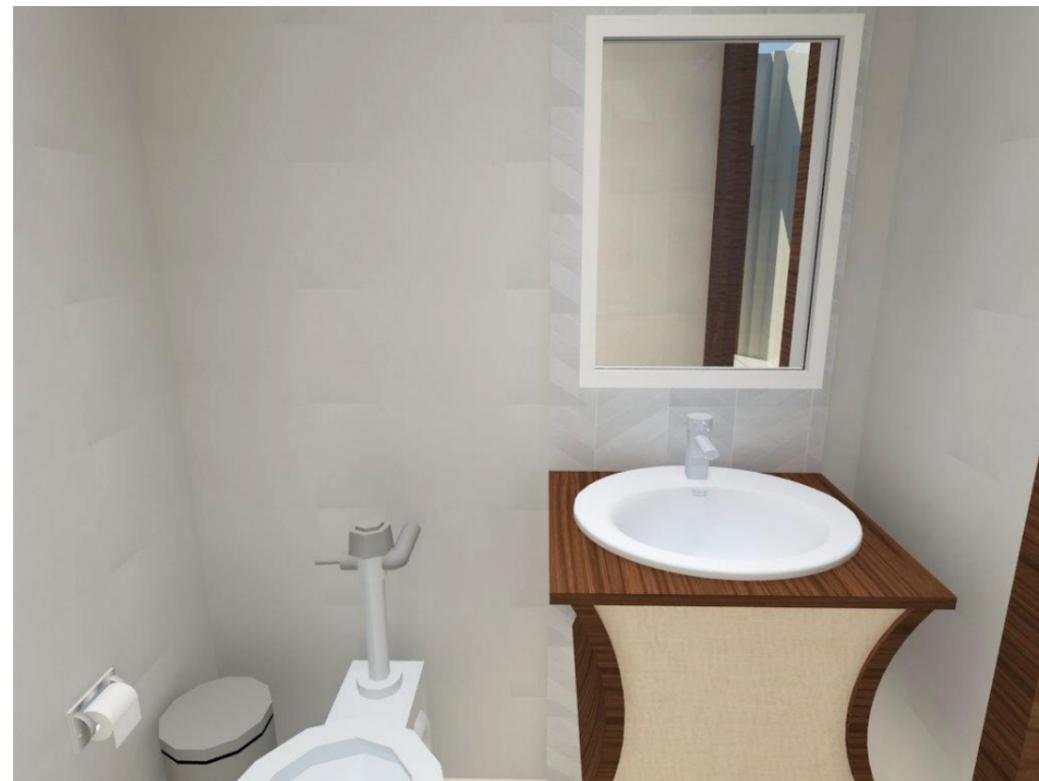
Consultorios tipo 2



Consultorios tipo 2



Baños de consultorios tipo 1



Baño de consultorios tipo 2



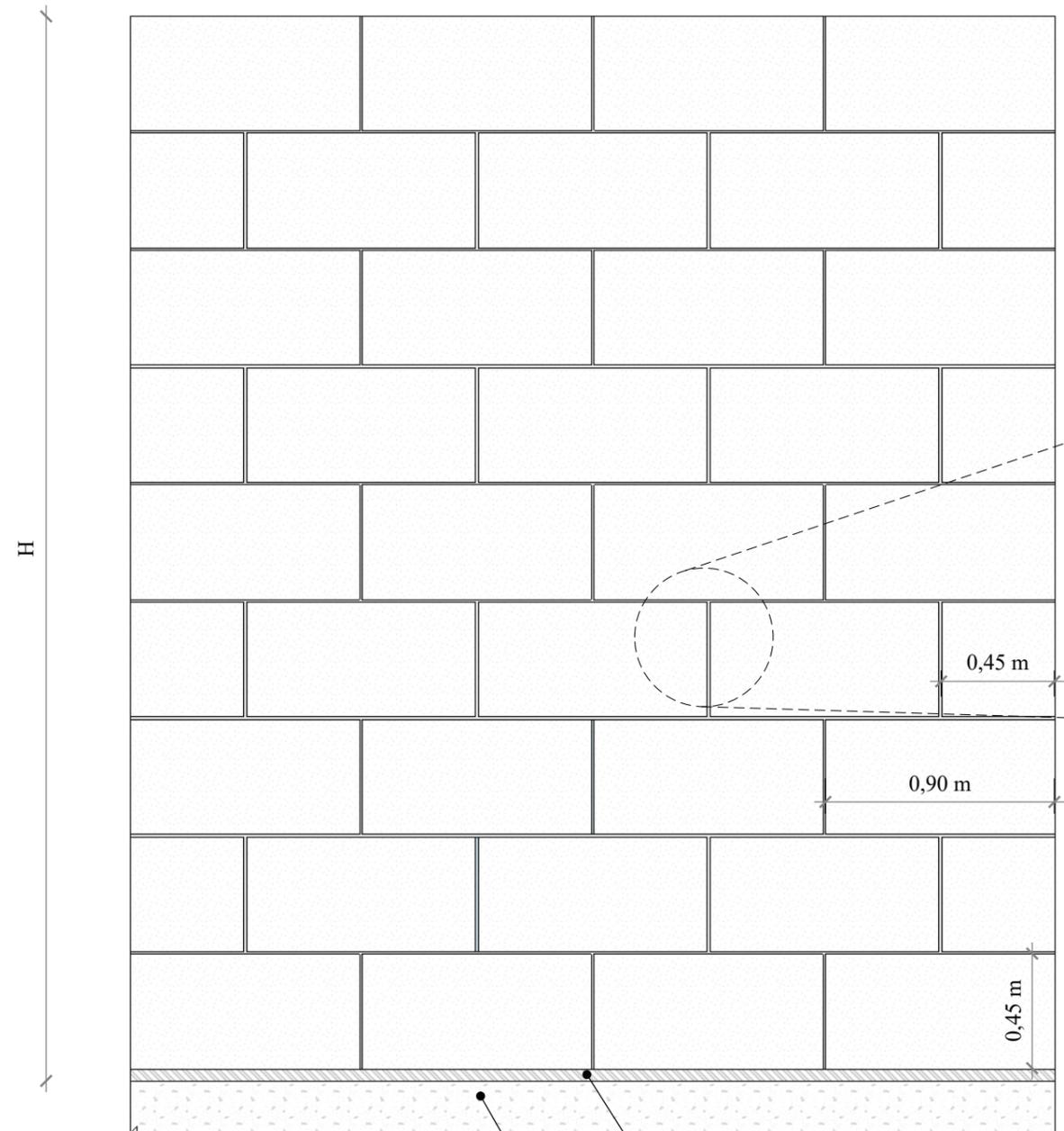
Sala de espera y recepción de neumología



Sala de espera y recepción de neumología

**DETALLE #1:
REVESTIMIENTO DE PORCELANATO MARMOLEADO EN PAREDES**

ALZADO
ESC 1:20

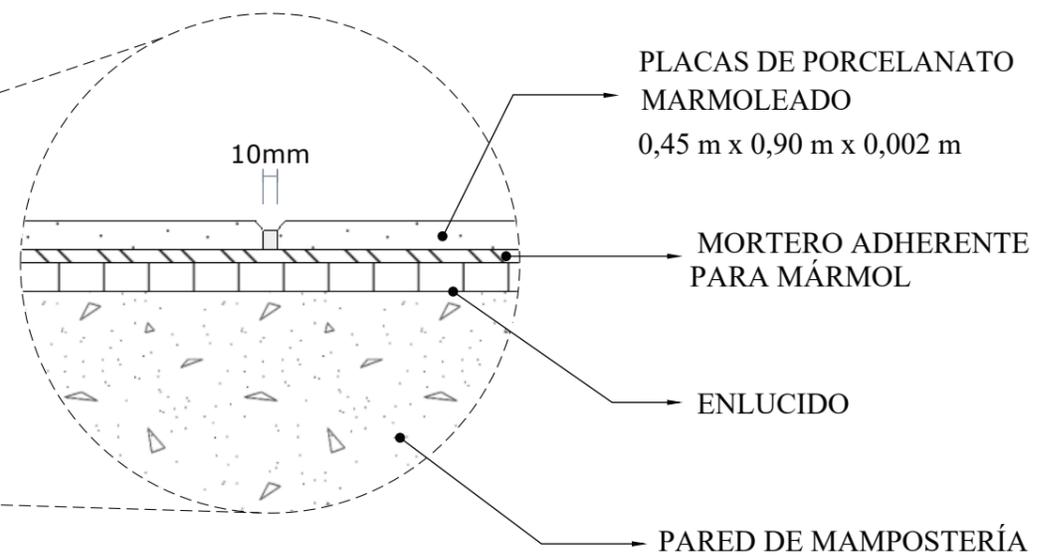


H: ALTURA VARIABLE

REVESTIMIENTO DE PISO

HORMIGÓN ARMADO

DETALLE DE JUNTA VERTICAL
ESC 1:5



PLACAS DE PORCELANATO
MARMOLEADO
0,45 m x 0,90 m x 0,002 m

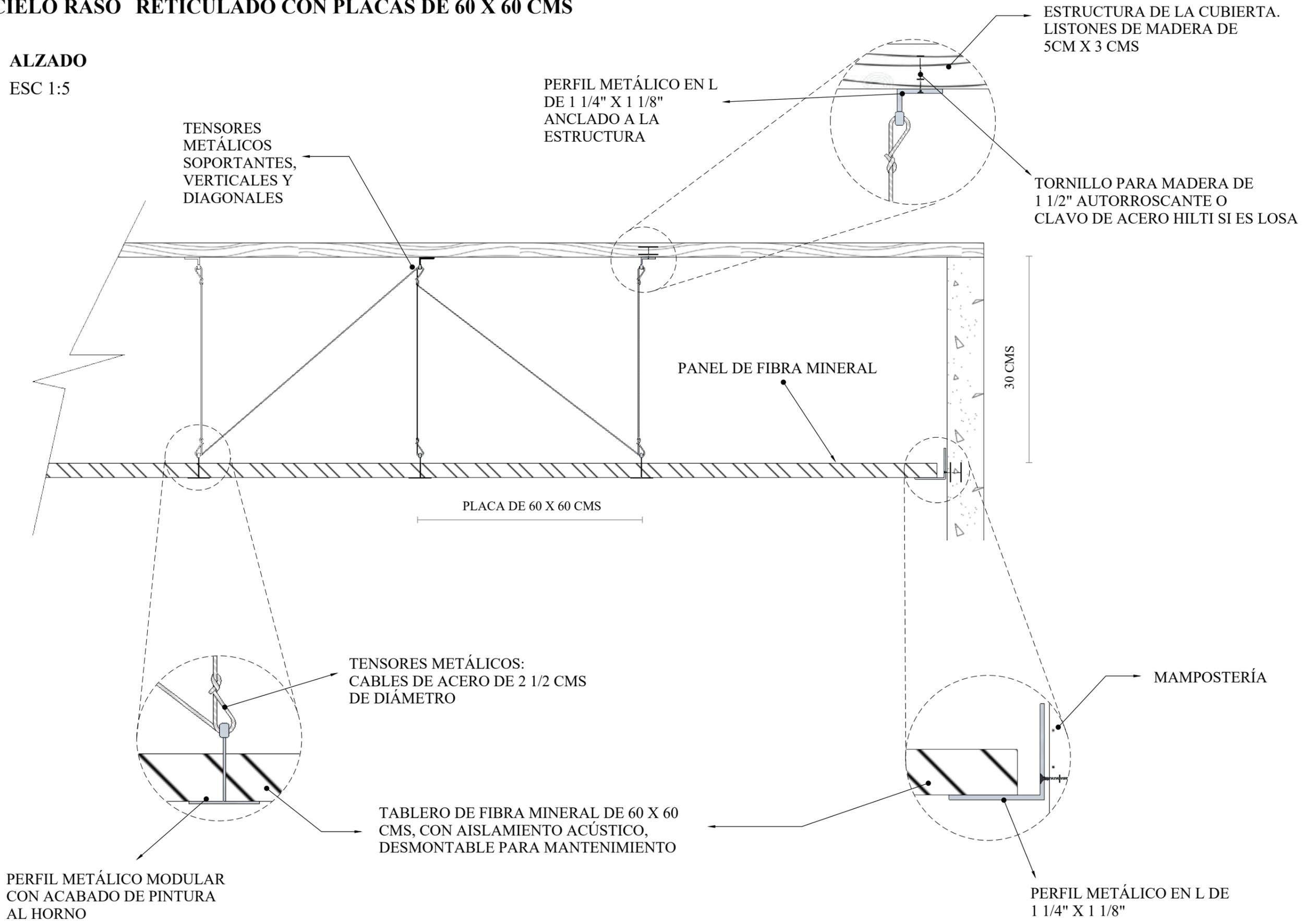
MORTERO ADHERENTE
PARA MÁRMOL

ENLUCIDO

PARED DE MAMPOSTERÍA

**DETALLE #2:
CIELO RASO RETICULADO CON PLACAS DE 60 X 60 CMS**

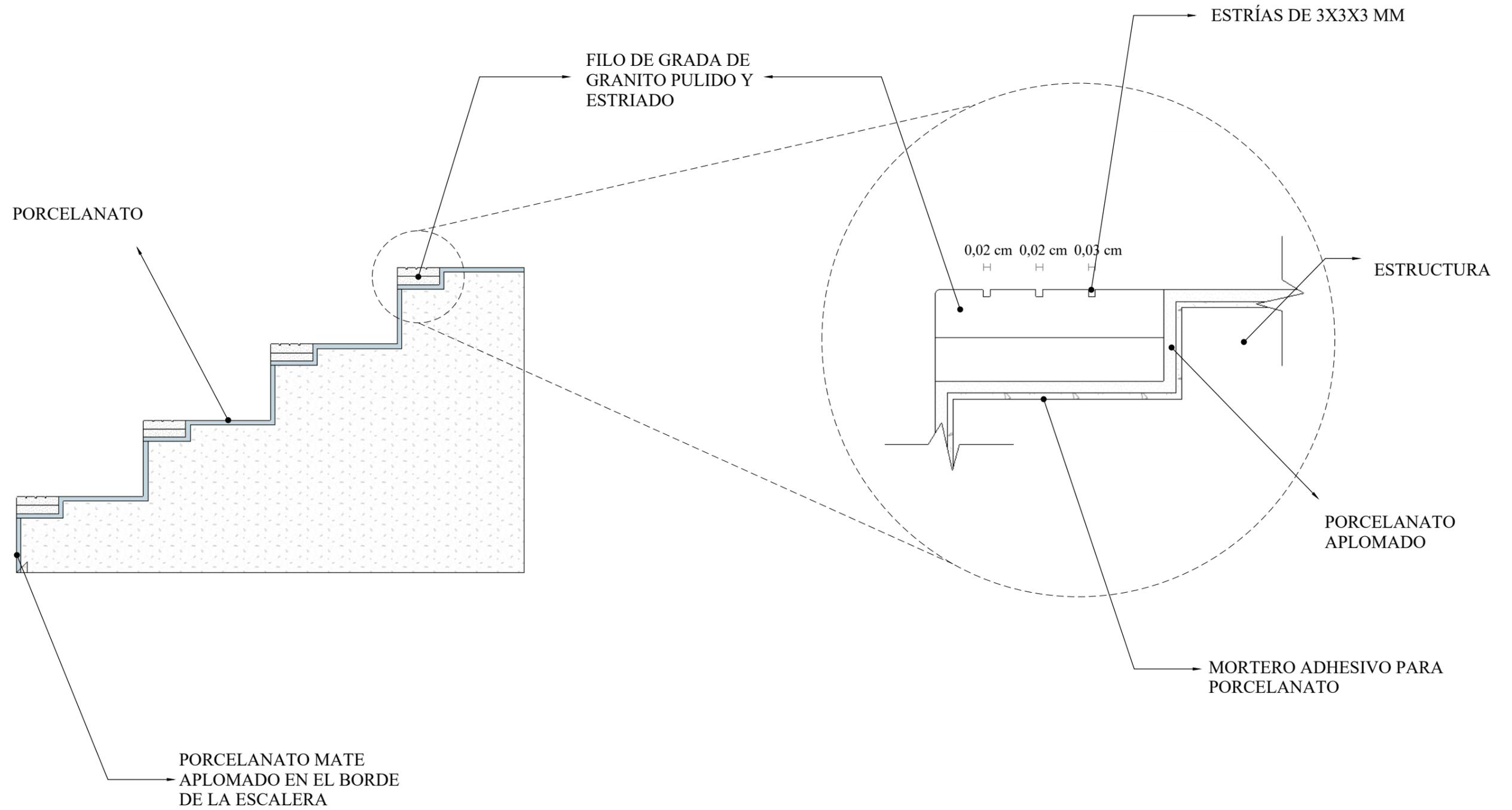
**ALZADO
ESC 1:5**



**DETALLE #3:
BARREDERA DE PORCELANATO EN ESCALERAS**

ALZADO
ESC 1:10

DETALLE DE FILO DE ESCALERA



Propuesta de mobiliario

Concepto de diseño para mobiliario

El concepto implementado para la creación de mobiliario se basa en la sucesión de Fibonacci, el cual consiste en la sumatoria de números naturales de a 2 con el número anterior, por ejemplo. $0+1=1$, $1+2=3$, $3+2=5$ y así sucesivamente hasta generar el círculo áureo. En el caso de los muebles diseñados, se realizan mediante líneas diagonales.

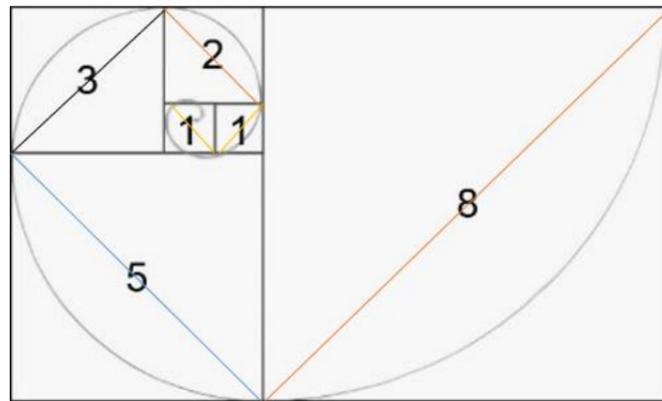


Figura 75: sucesión de Fibonacci
Fuente: elaboración propia

De tal manera que se genera una retícula en la cual mediante el uso de líneas diagonales se generan figuras orgánicas que comprenden el motivo gestor de la línea de muebles.

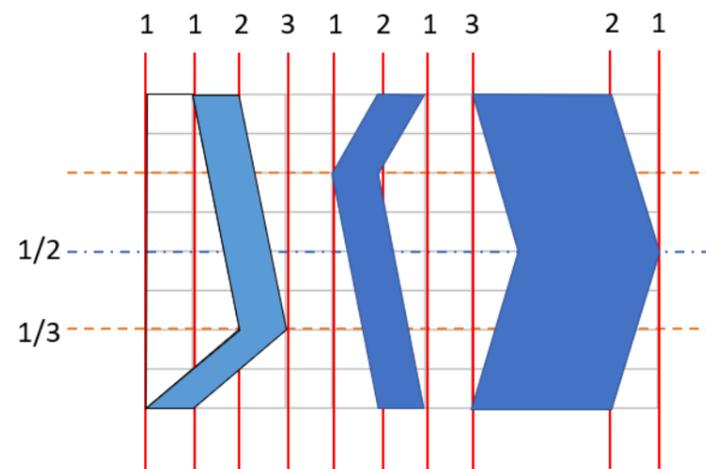


Figura 76: retícula de diseño para muebles
Fuente: elaboración propia

Finalmente, se crea una serie de elementos que se repiten a lo largo del diseño de mobiliario, siendo usado en elementos planos, estructurales o en relieve.

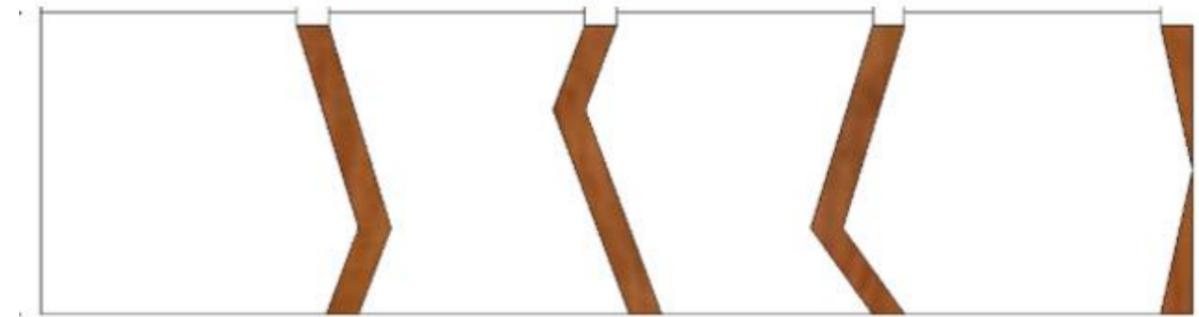
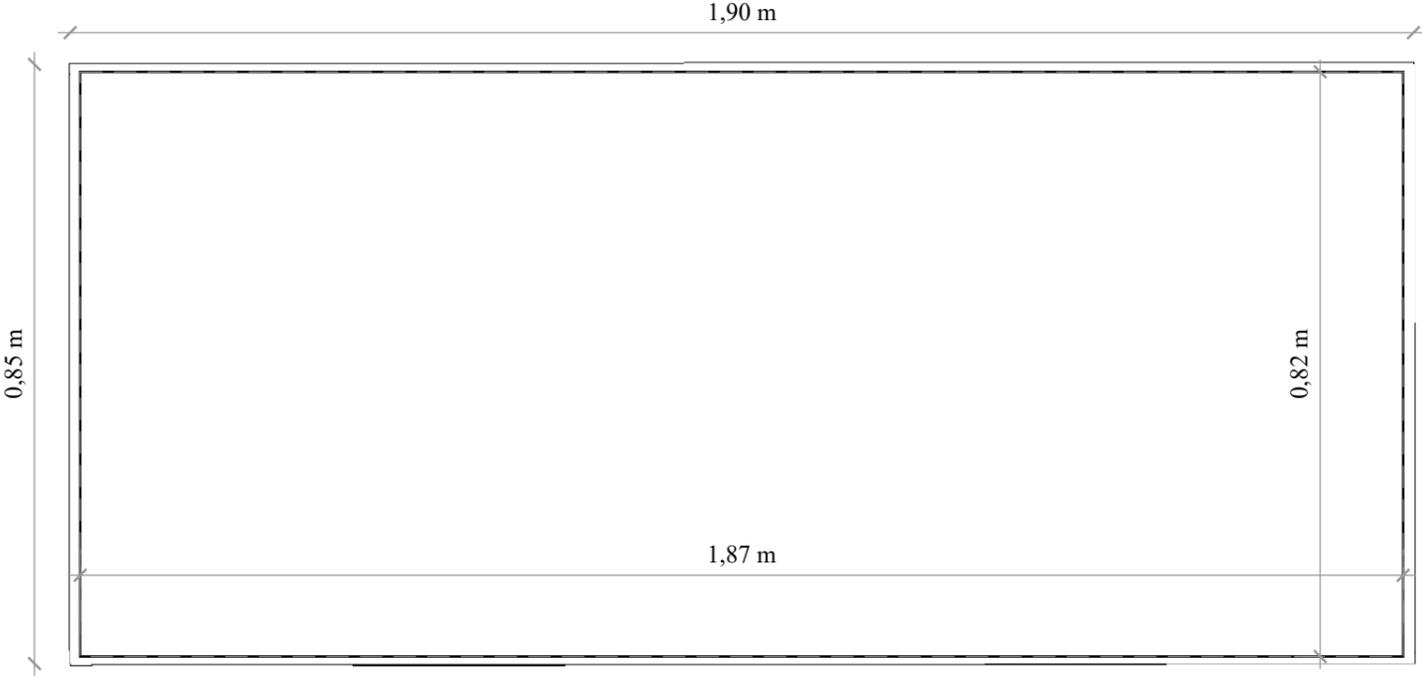


Figura 77: concepto aplicado al diseño
Fuente: elaboración propia

DISEÑO DE MUEBLE # 1: MESA DE EXPLORACIÓN MÉDICA - CONSULTORIOS

ESC 1:10

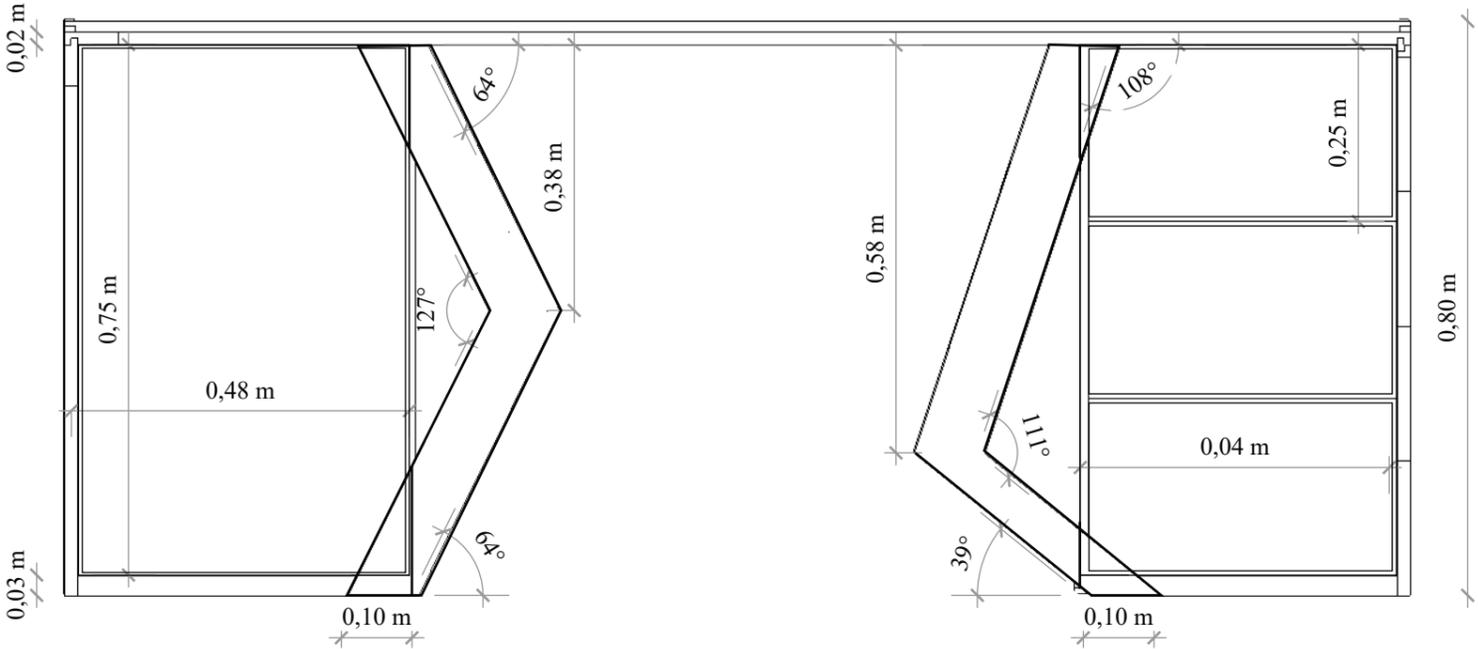
PLANTA



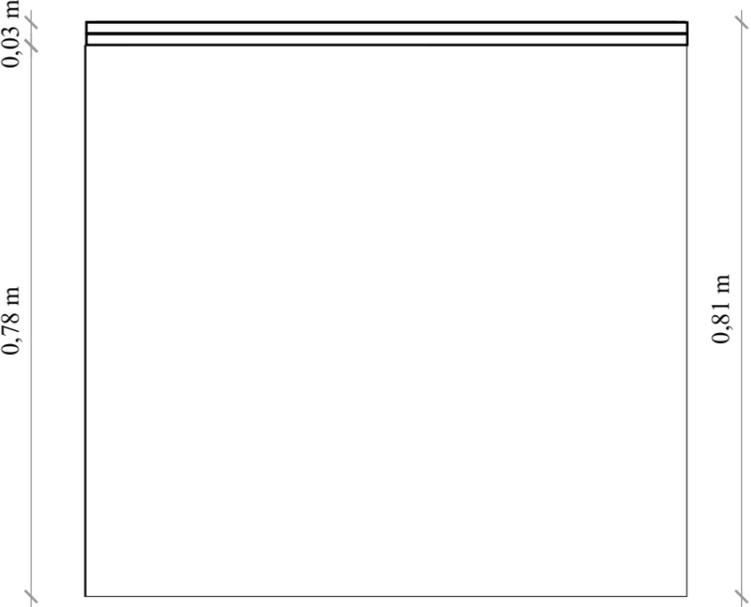
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL

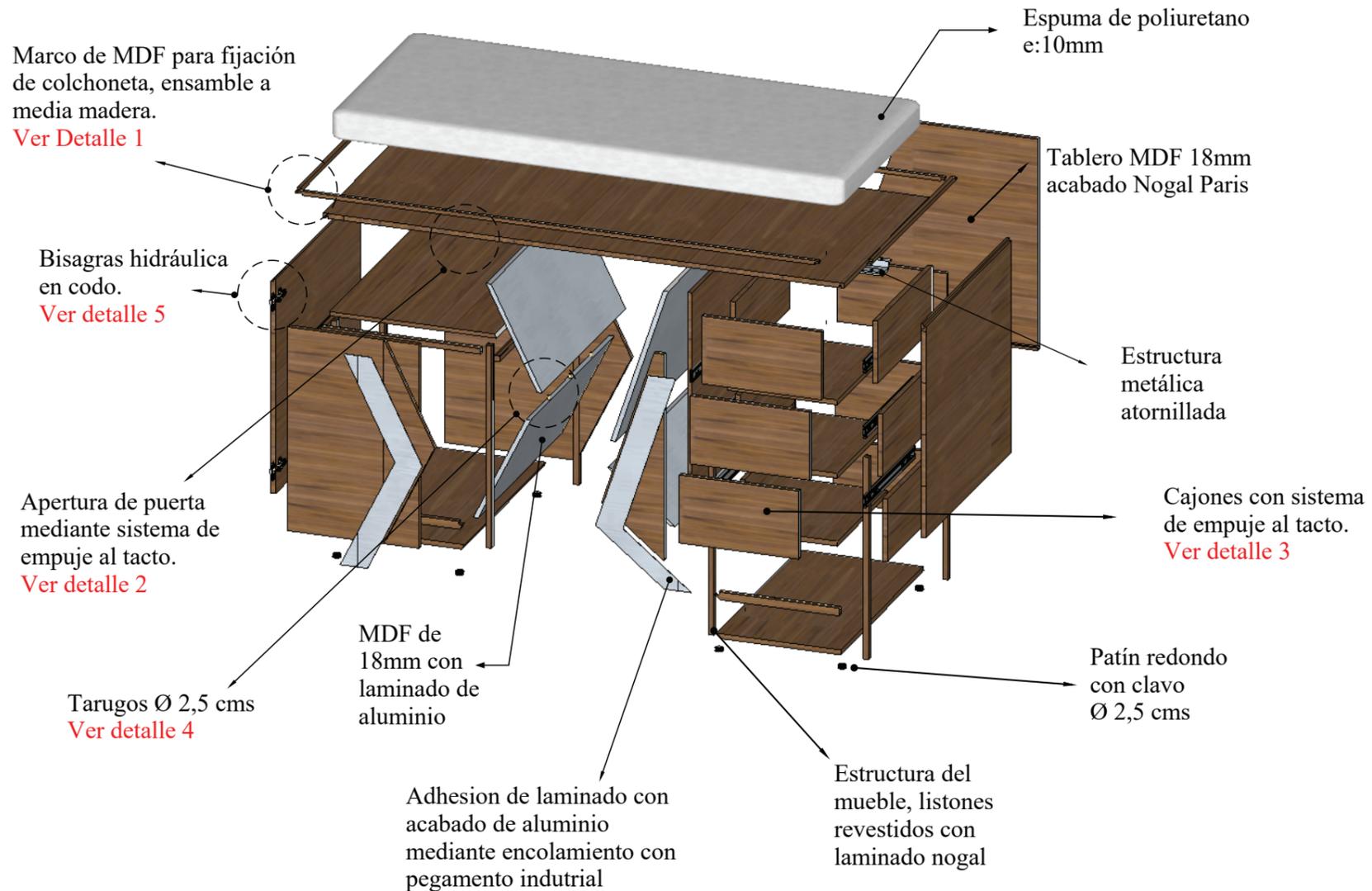


ELEVACIÓN LATERAL DERECHA



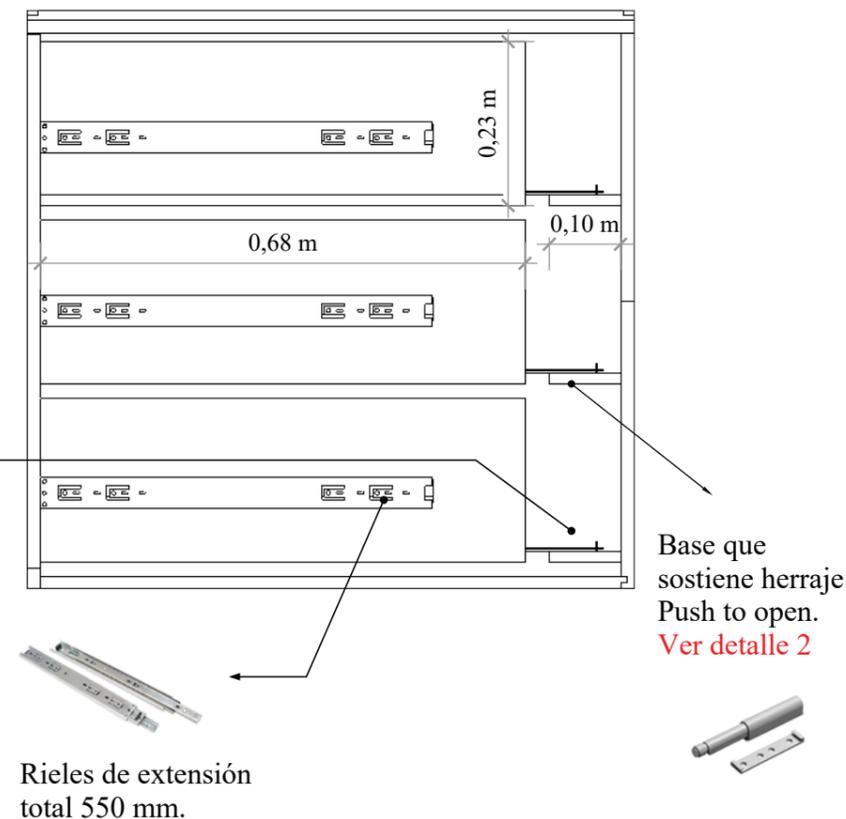
DISEÑO DE MUEBLE # 1: MESA DE EXPLORACIÓN MÉDICA - CONSULTORIOS TIPO 1 Y 2

DESPIECE
ESC 1:20

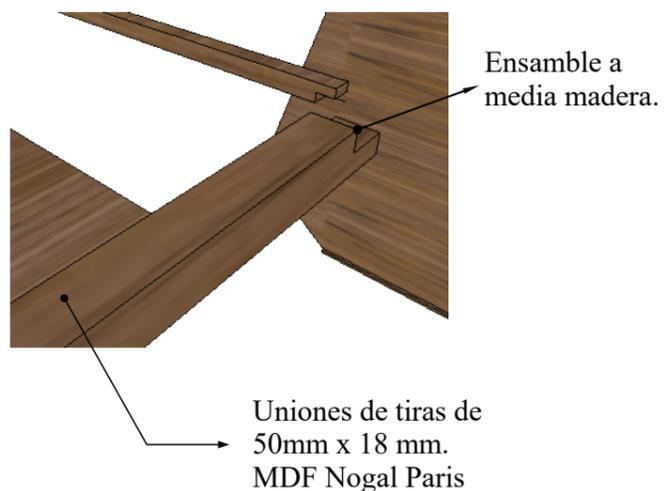


DETALLE DE CAJONES LATERALES

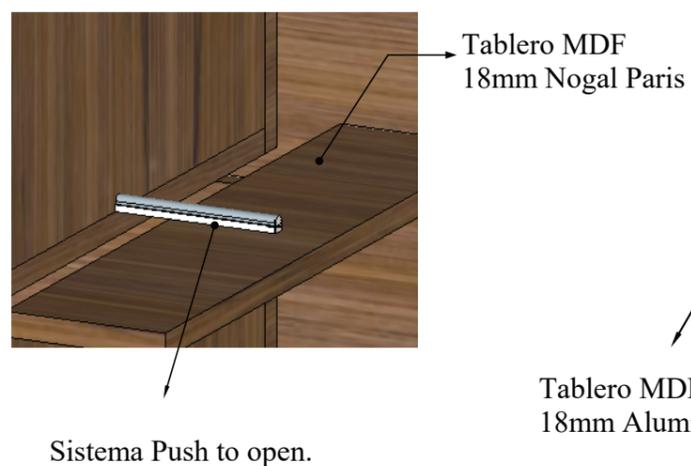
Uso de rieles de extensión y sistema de apertura para frente de muebles sin tiradera "empuje al toque" o Push to open universal.



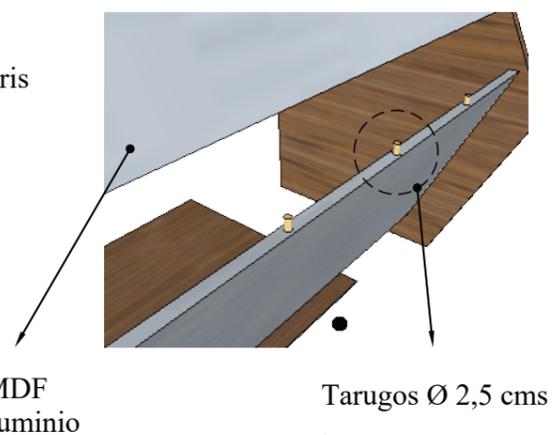
DETALLE #1



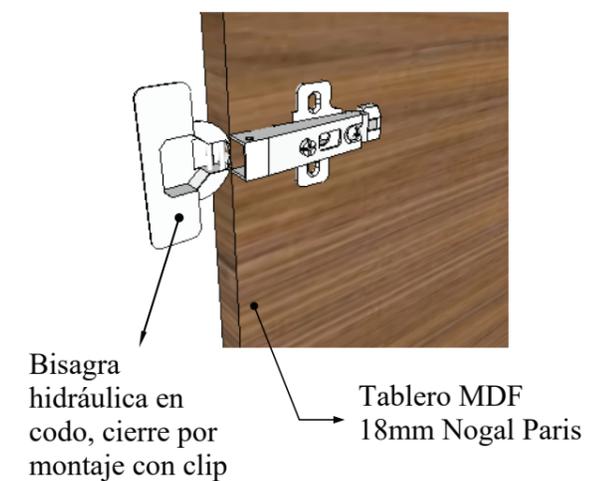
DETALLE # 2 y # 3



DETALLE # 4



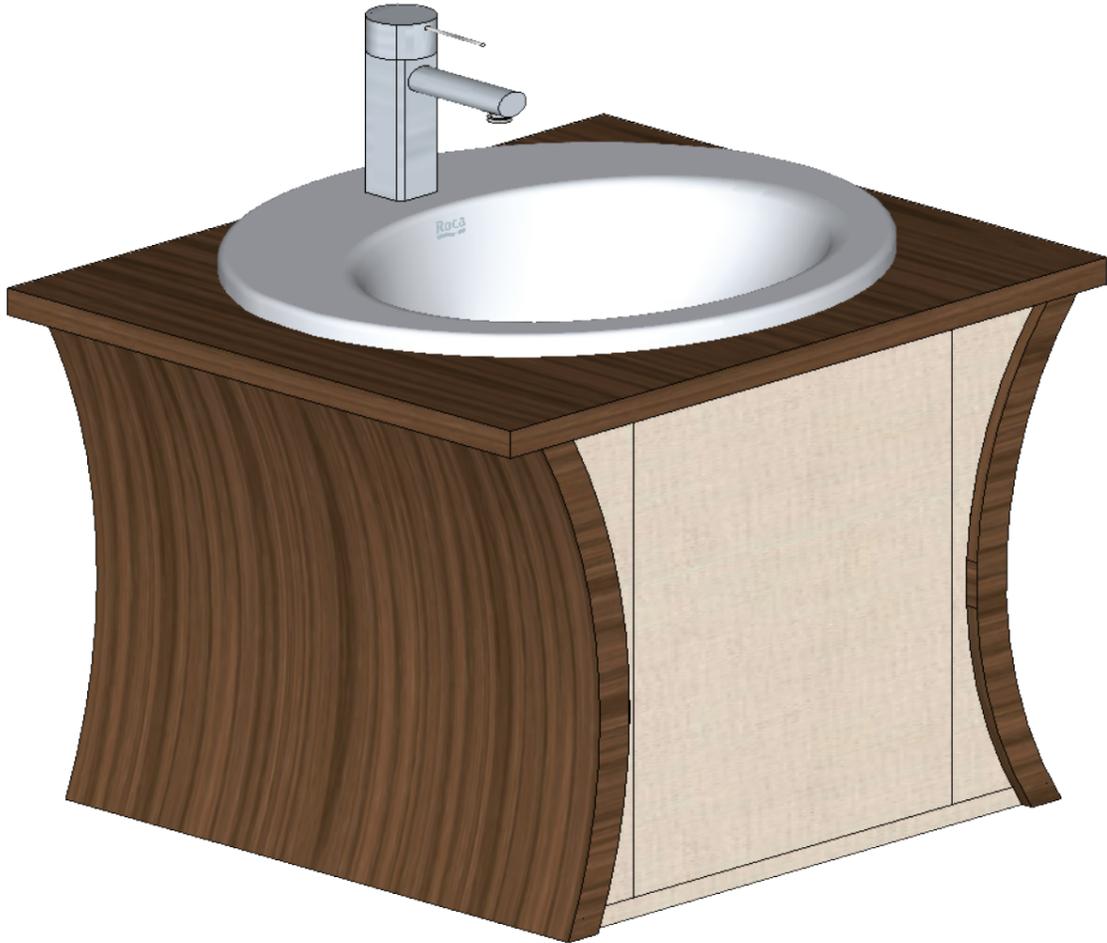
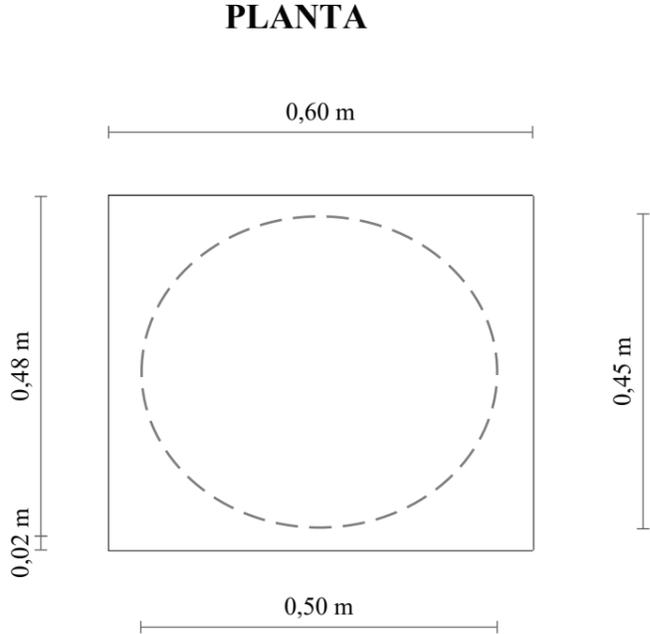
DETALLE # 5



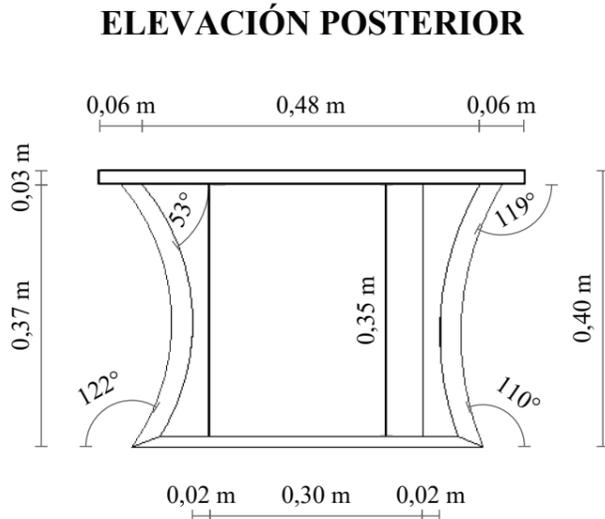
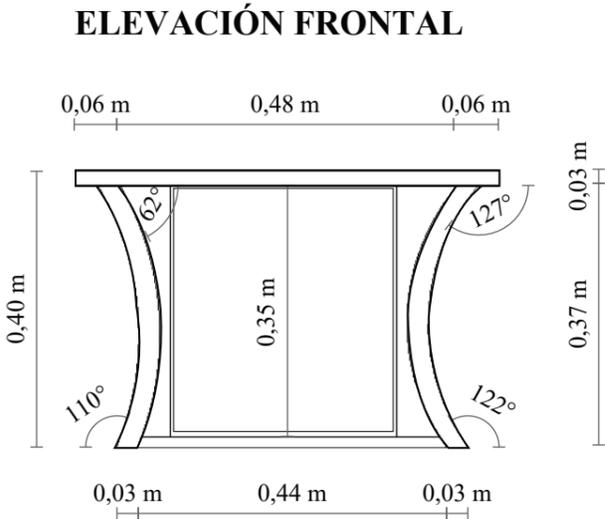
DISEÑO DE MOBILIARIO # 2: MUEBLE DE BAÑO - S.S.H.H. EN CONSULTORIOS

DIMENSIONES
ESC 1:10

PERSPECTIVA
ESC 1:05



NOTA: Dimensiones del lavabo Oakbrook 45.2 x 51 x 20.8 cms de acuerdo a la normativa. (Ver anexos)



DISEÑO DE MOBILIARIO # 2: MUEBLE DE BAÑO - S.S.H.H. EN CONSULTORIOS

DESPIECE ESC 1:10

ESC 1:10

Fijación de divisiones internas con exteriores mediante ensamble a media caña y refuerzo tornillos autorroscantes para madera de 1 1/2 ".
Ver Detalle 1

Triplay Flex RH de 10mm laminado con Nogal Paris.

Refuerzo mediante tornillos autorroscantes para madera de 1 1/2 ".


Fijación de paneles mediante tarugos de Ø 2,5 cms.
Ver Detalle 2

Unión mediante ensamble de cajón y refuerzo con tornillos autorroscantes de 1 1/2 y pegamento industrial Bizonte
Ver Detalle 3

Puerta con sistema de empuje al tacto.
Ver detalle 6

Aglomerado Duraplac RH melamina 30mm laminado en Nogal Paris.

Apertura de puertas mediante sistema de empuje al tacto.
Ver detalle 5

Sistema de amortiguación para cierre silencioso, montaje con clip
Ver detalle 4

Aglomerado Duraplac RH melamina laminado en yute de 19mm.

Espacio para lavabo Oakbrook.
(Ver normativa en anexo C: Bs-07)

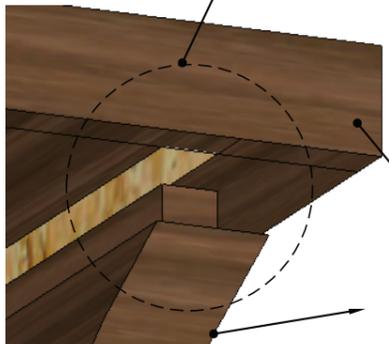
DETALLE # 6

Sistema Push to open de apertura para frente de muebles sin tiradera.



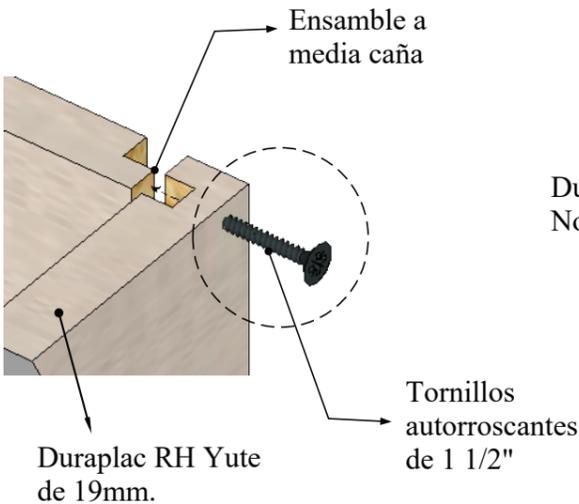
DETALLE # 5

Ensamble machihembrado.

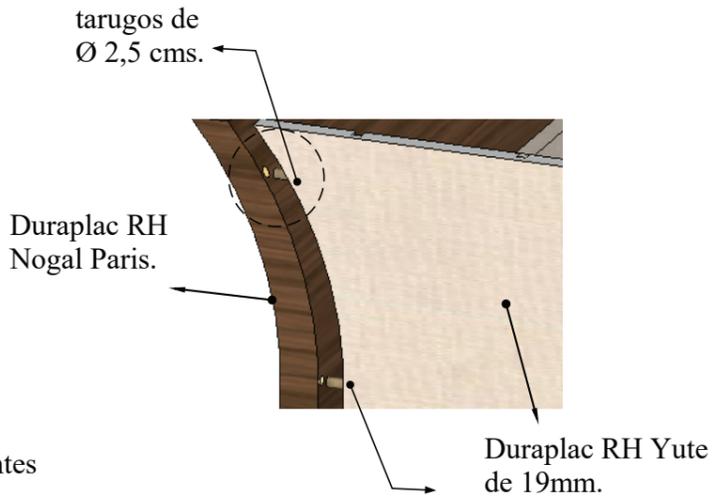


Duraplac RH Nogal Paris 30mm

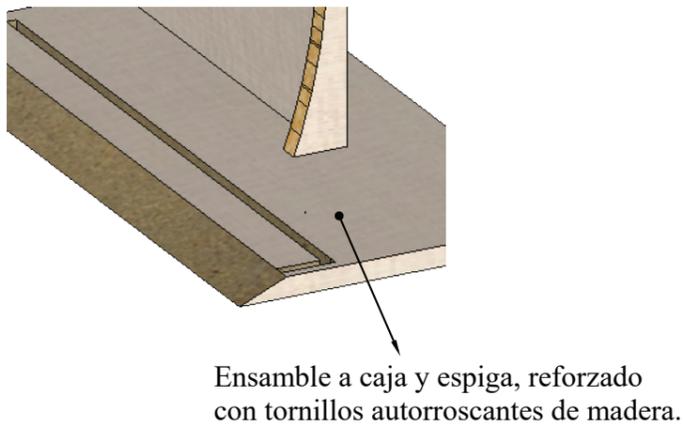
DETALLE #1



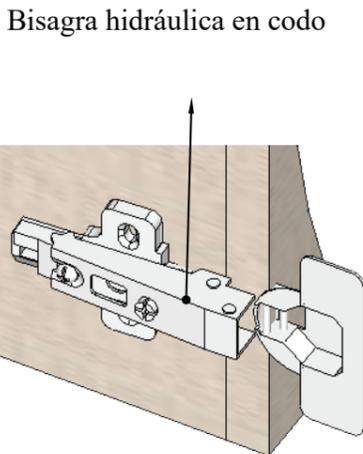
DETALLE # 2



DETALLE # 3



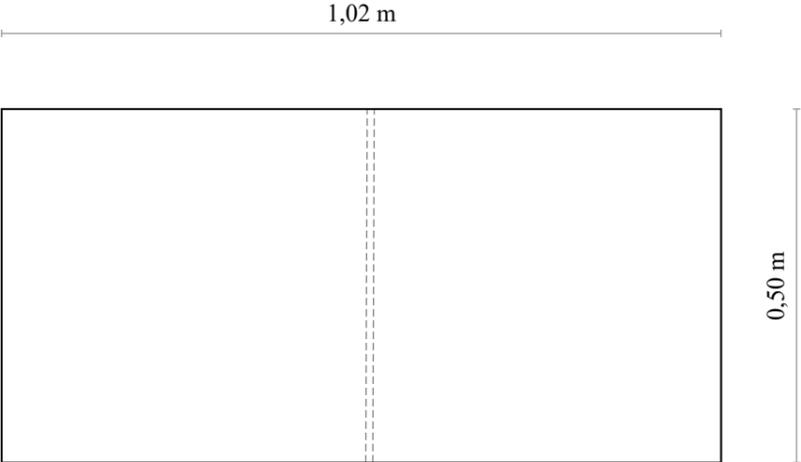
DETALLE # 4



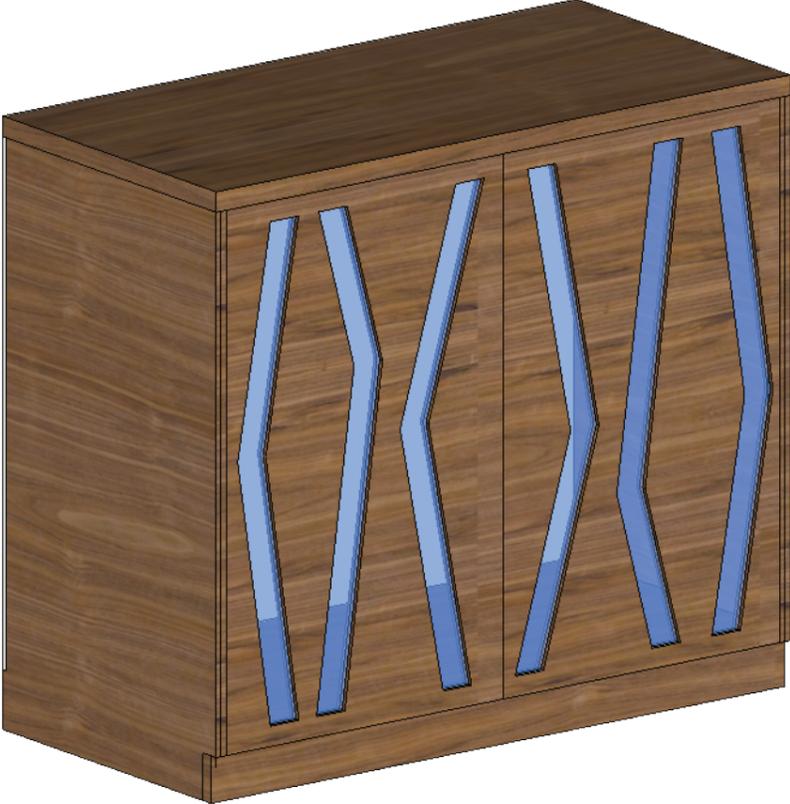
DISEÑO DE MUEBLE #3 : CREDENZA - CONSULTORIOS MÉDICOS

ESC 1:10

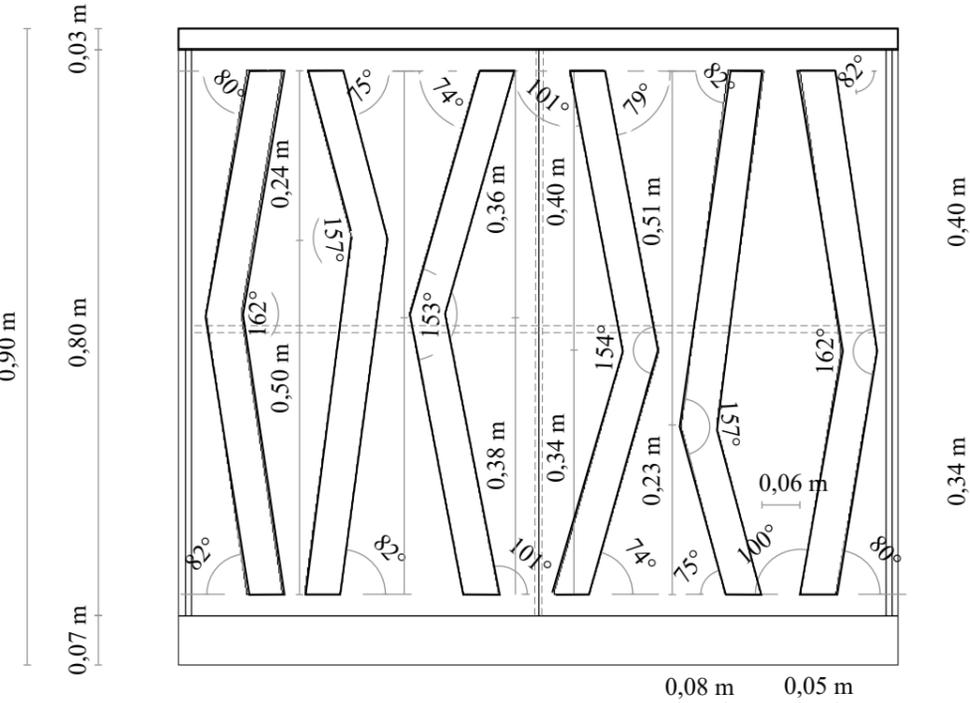
PLANTA



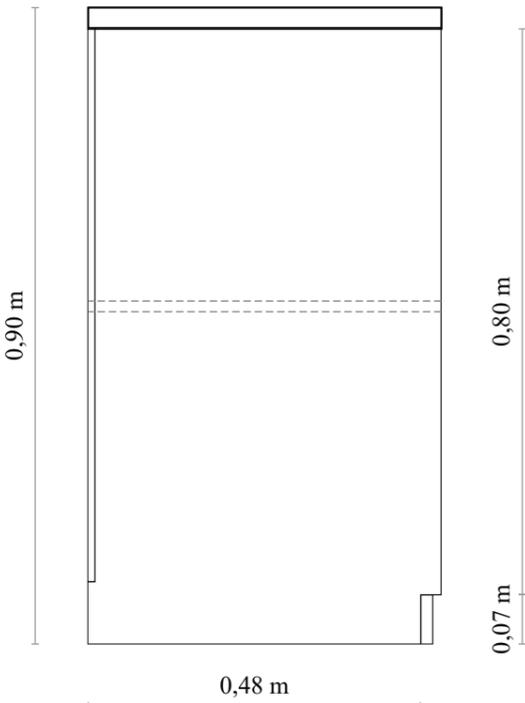
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL

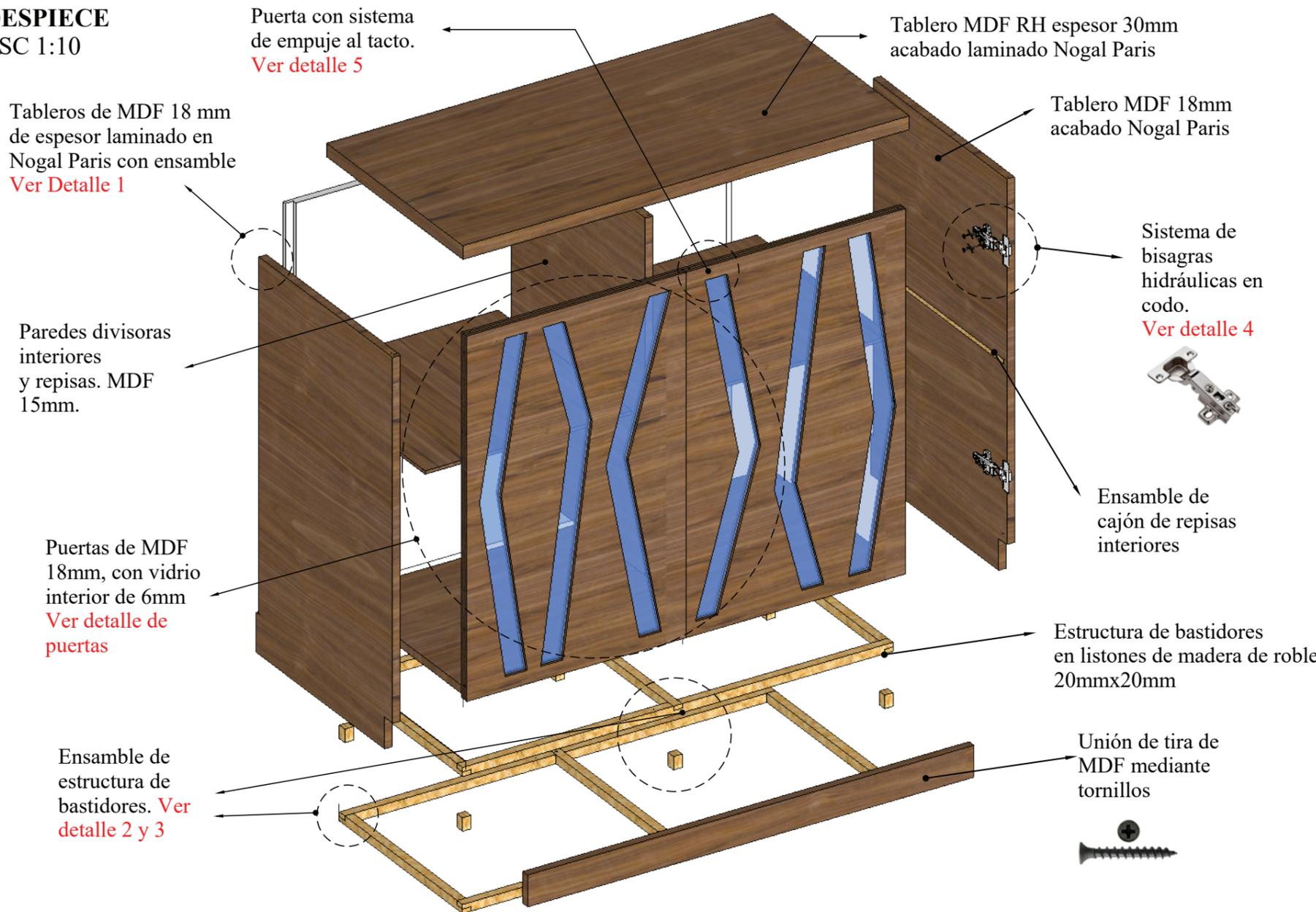


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

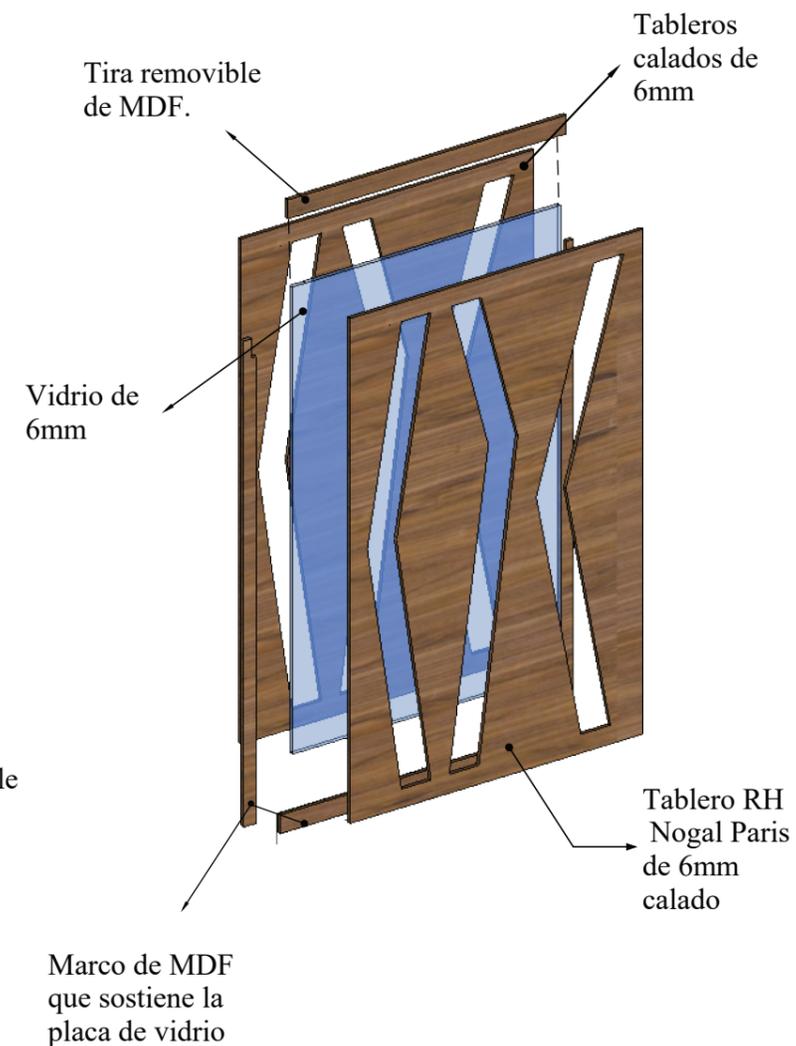


DISEÑO DE MUEBLE # 3: CREDENZA - ÁREA DE CONSULTORIOS

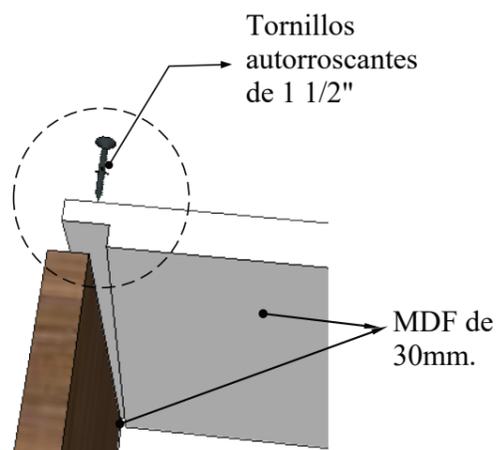
DESPIECE
ESC 1:10



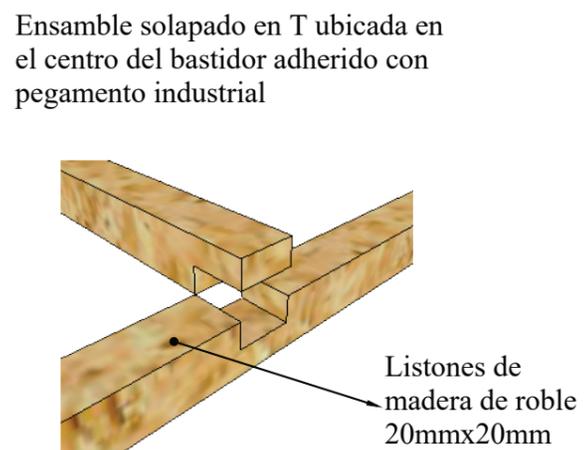
DETALLE DE PUERTAS



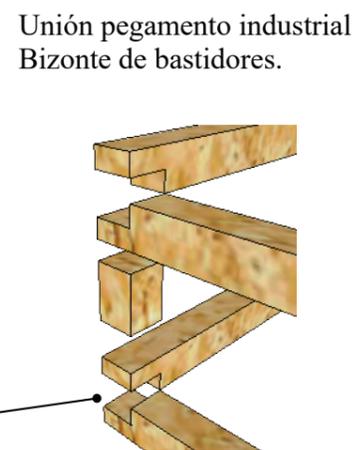
DETALLE #1



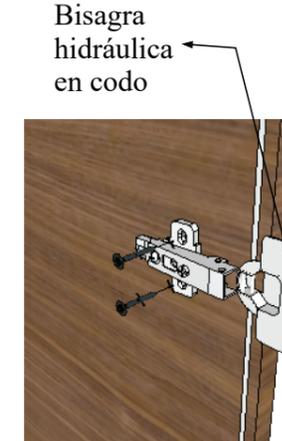
DETALLE #2



DETALLE #3



DETALLE #4



DETALLE #5

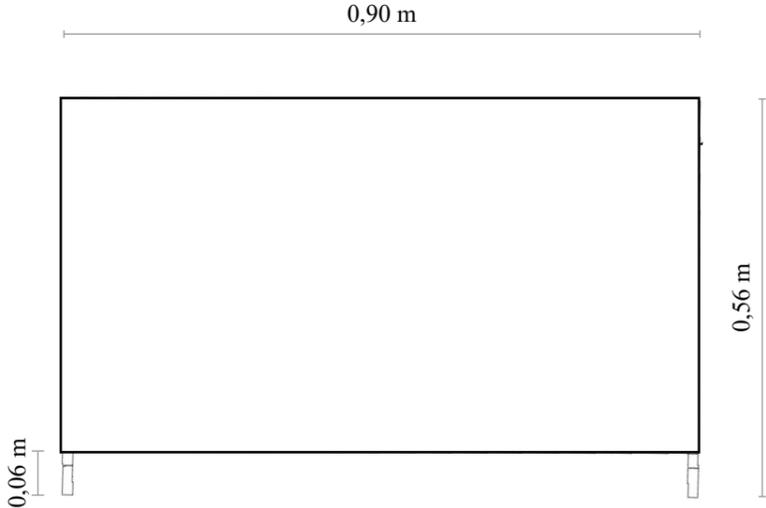


ESC 1:10

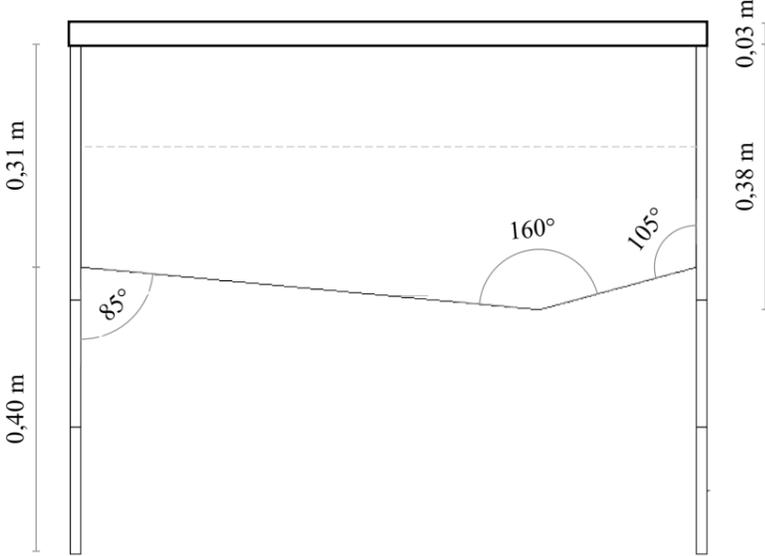
PERSPECTIVA



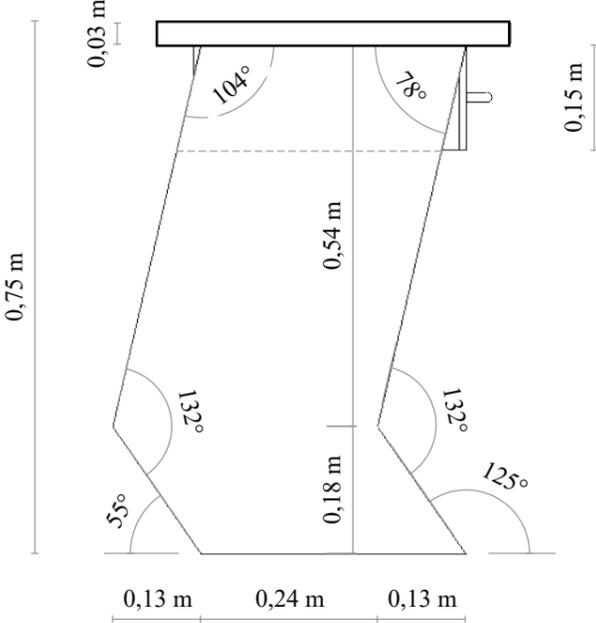
PLANTA



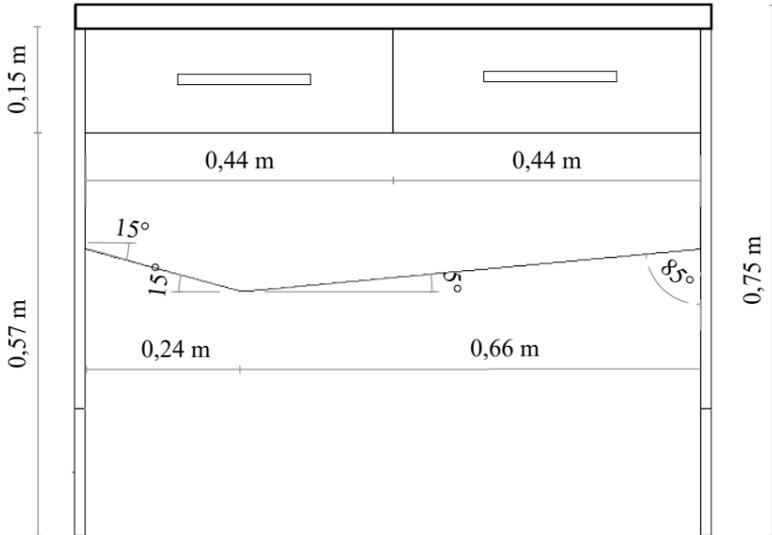
ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

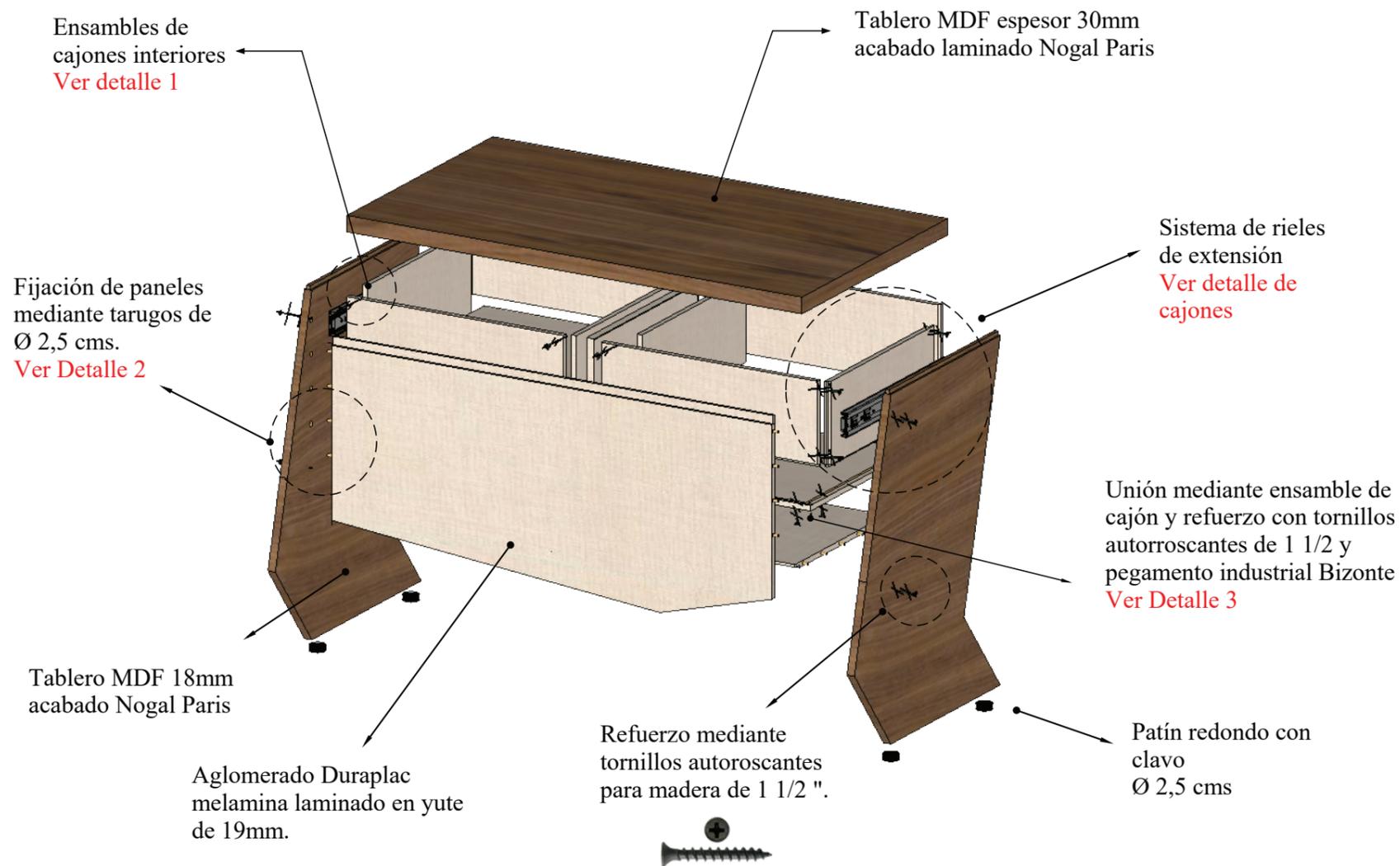


ELEVACIÓN POSTERIOR



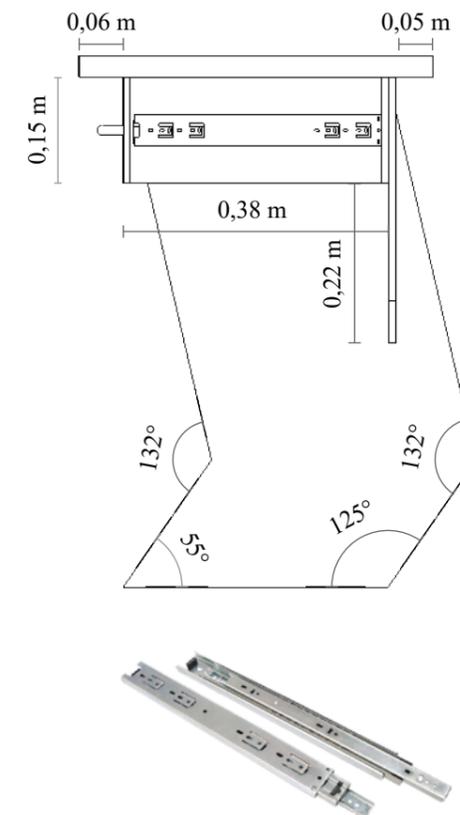
DISEÑO DE MUEBLE # 4: ESCRITORIO - LABORATORIO OFTALMOLÓGICO

DESPIECE ESC 1:10



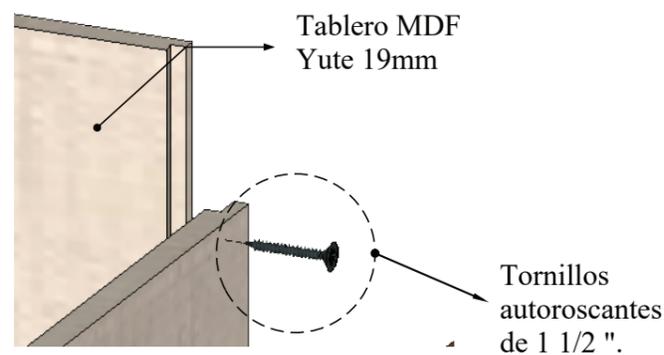
DETALLE DE CAJONES

Uso de rieles de extensión de acero de 35mm y sistema de apertura mediante haladera.



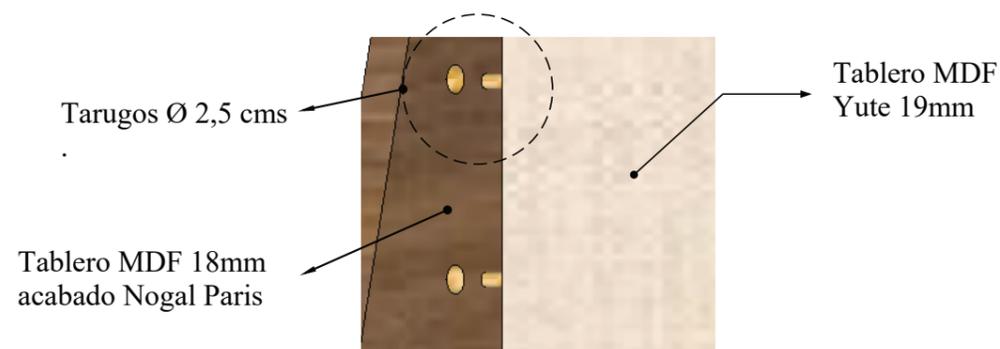
DETALLE #1

Ensamble a media caña con pegamento industrial Bizonte, reforzado con tornillos autorroscantes.



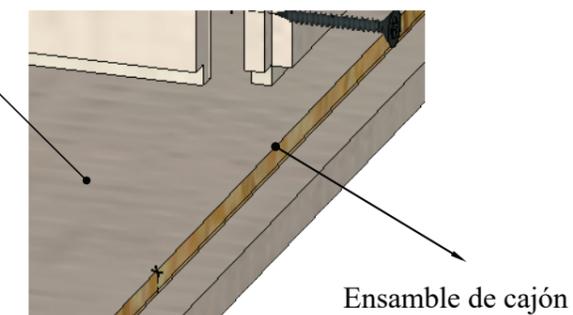
DETALLE #2

Unión de tableros de MDF mediante tarugos encolados.



DETALLE #3

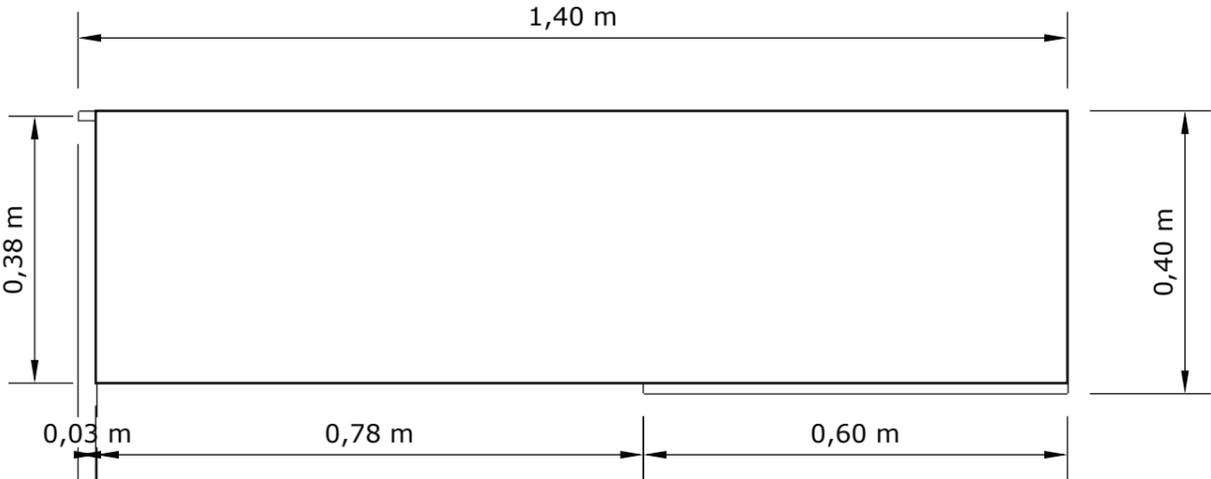
Ensamble de cajón para cajones interiores, reforzado con tornillos.



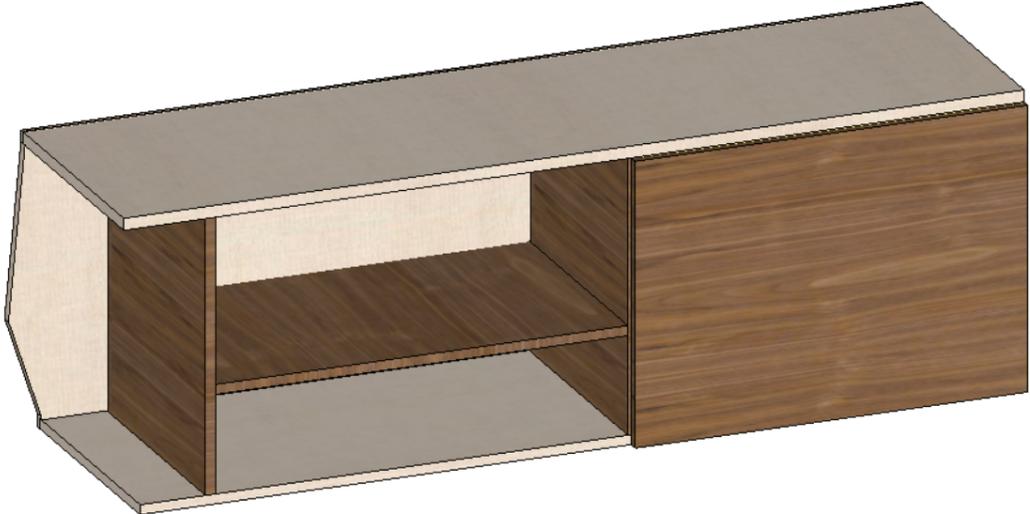
DISEÑO DE MUEBLE #5: ANAQUEL ALTO

ESC 1:10

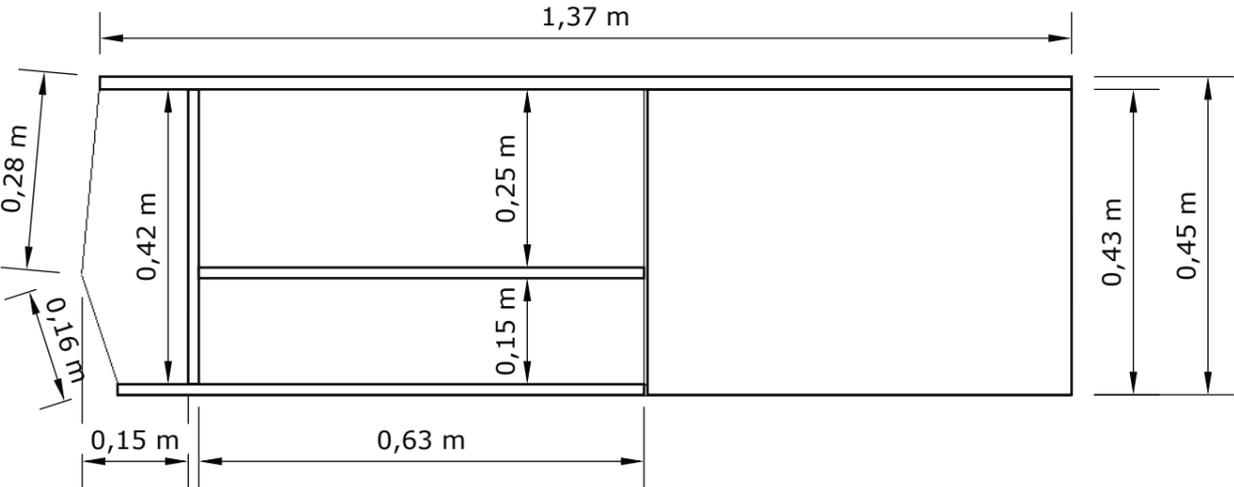
PLANTA



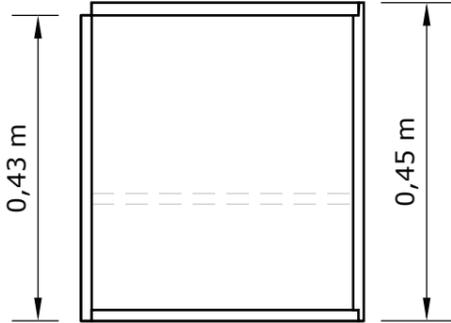
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL

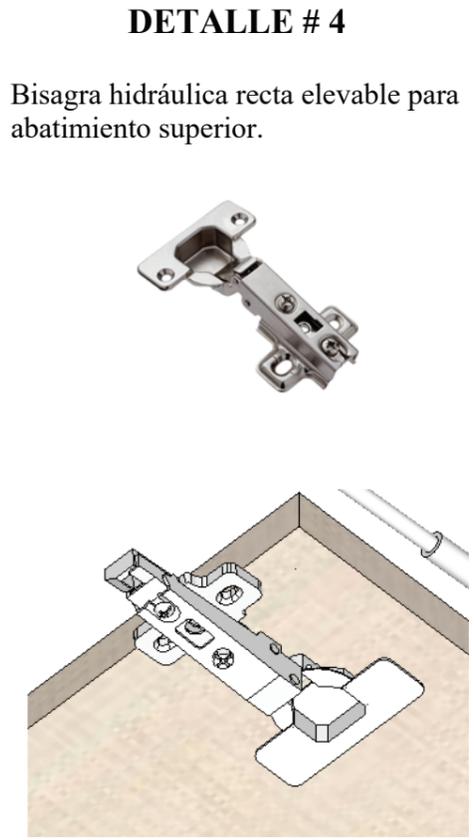
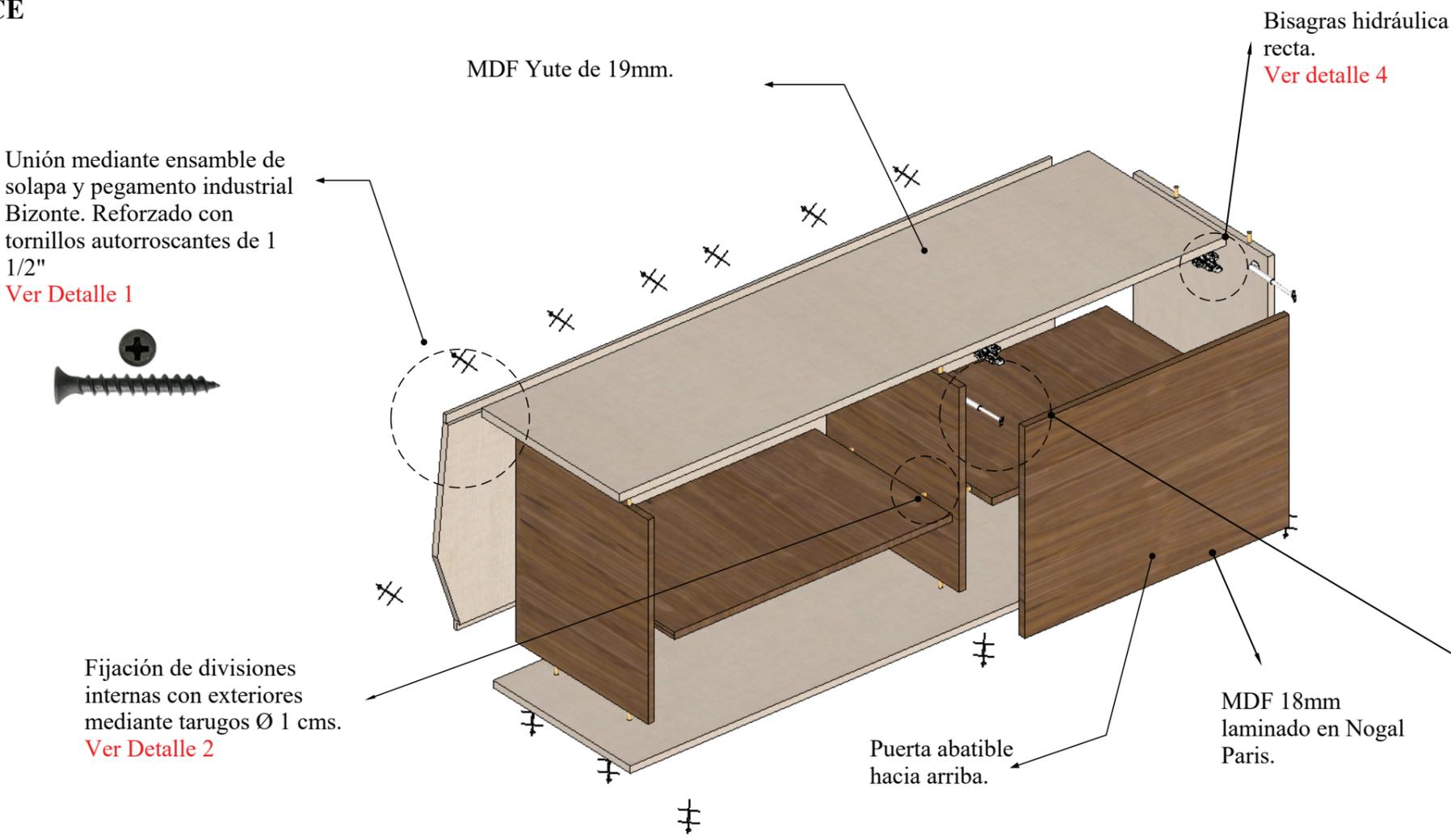


ELEVACIÓN LATERAL

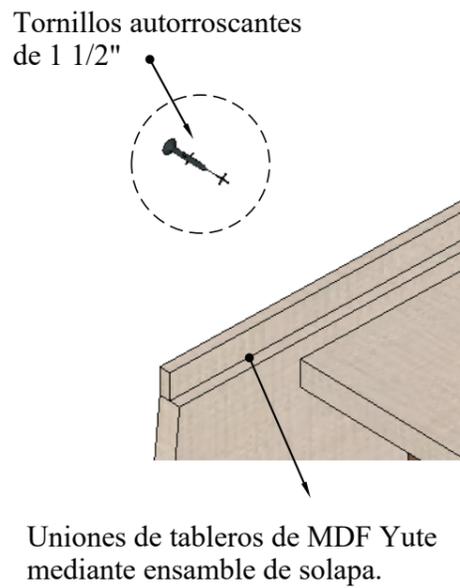


DISEÑO DE MOBILIARIO # 5: ANAQUEL - CONSULTORIOS, LABORATORIOS Y SALAS DE REVISIÓN

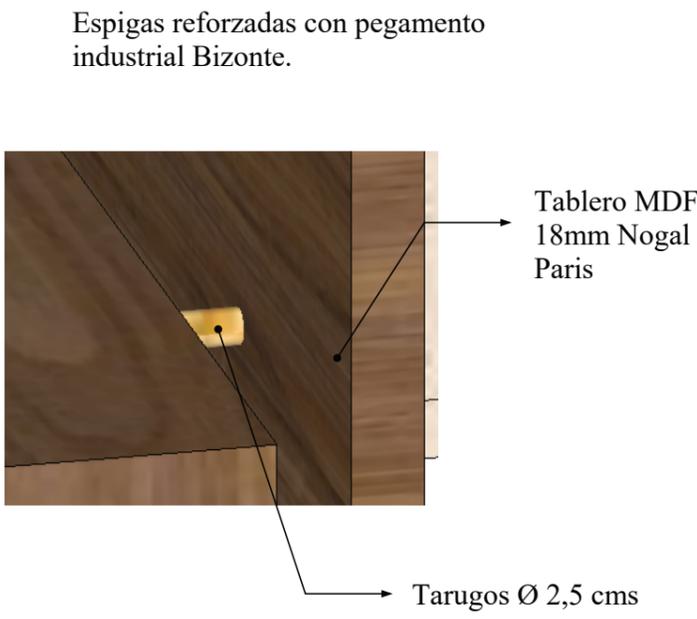
DESPIECE
ESC 1:10



DETALLE #1



DETALLE # 2



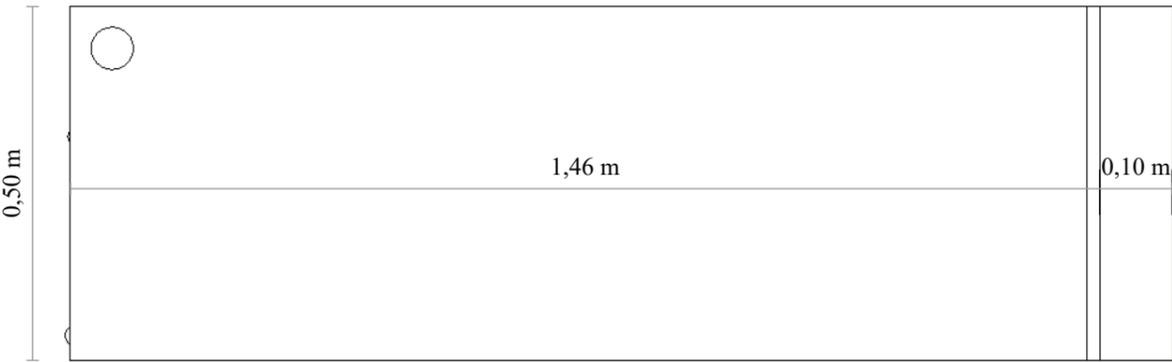
DETALLE # 3



DISEÑO DE MUEBLE #6: ESCRITORIO DE CONSULTORIOS - CONSULTORIOS TIPO 1 Y 2

ESC 1:10

PLANTA

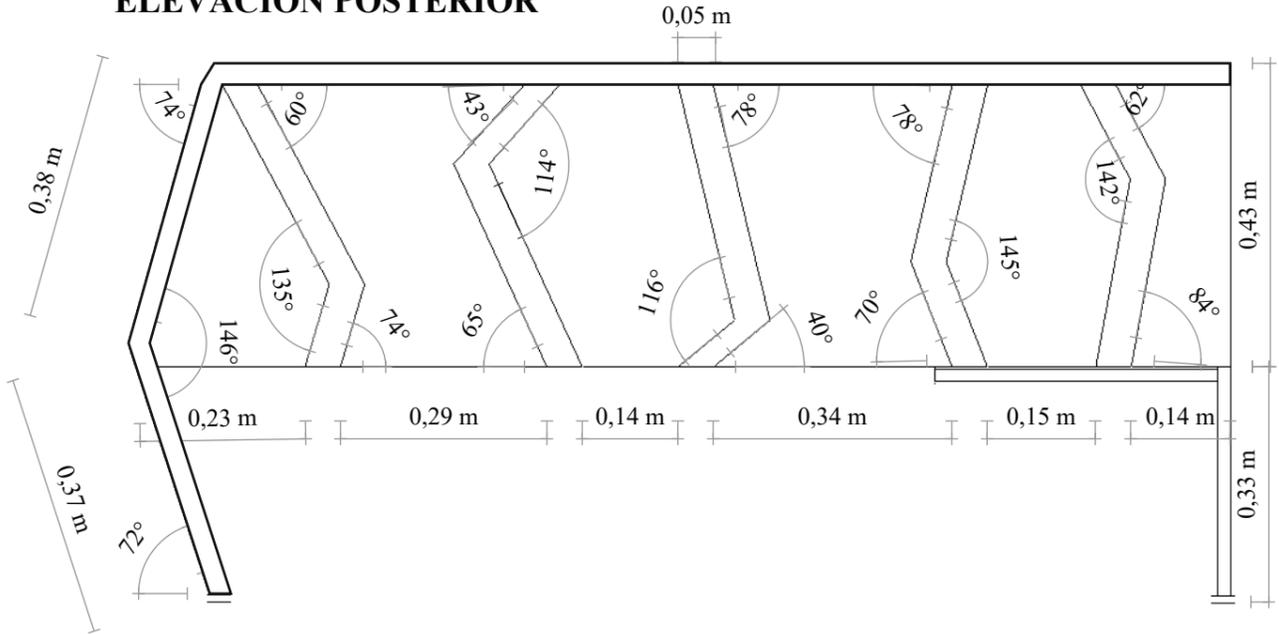


PERSPECTIVA

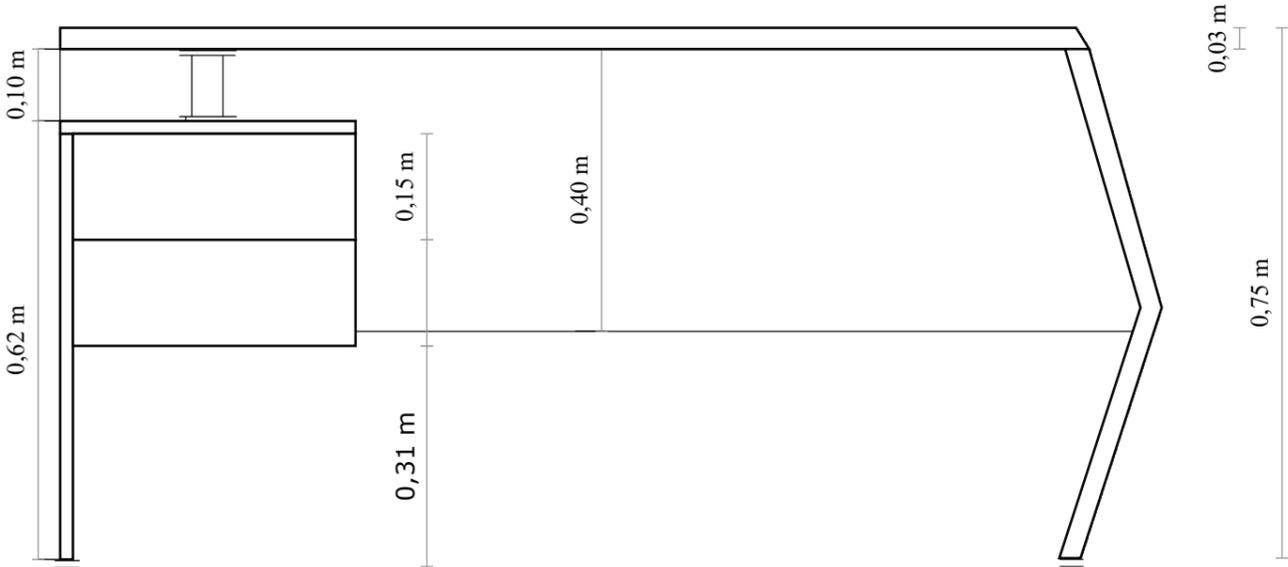
ESC 1:05



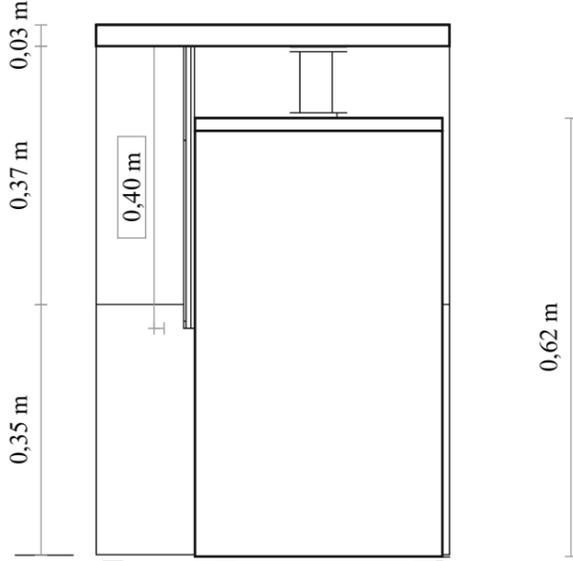
ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN POSTERIOR

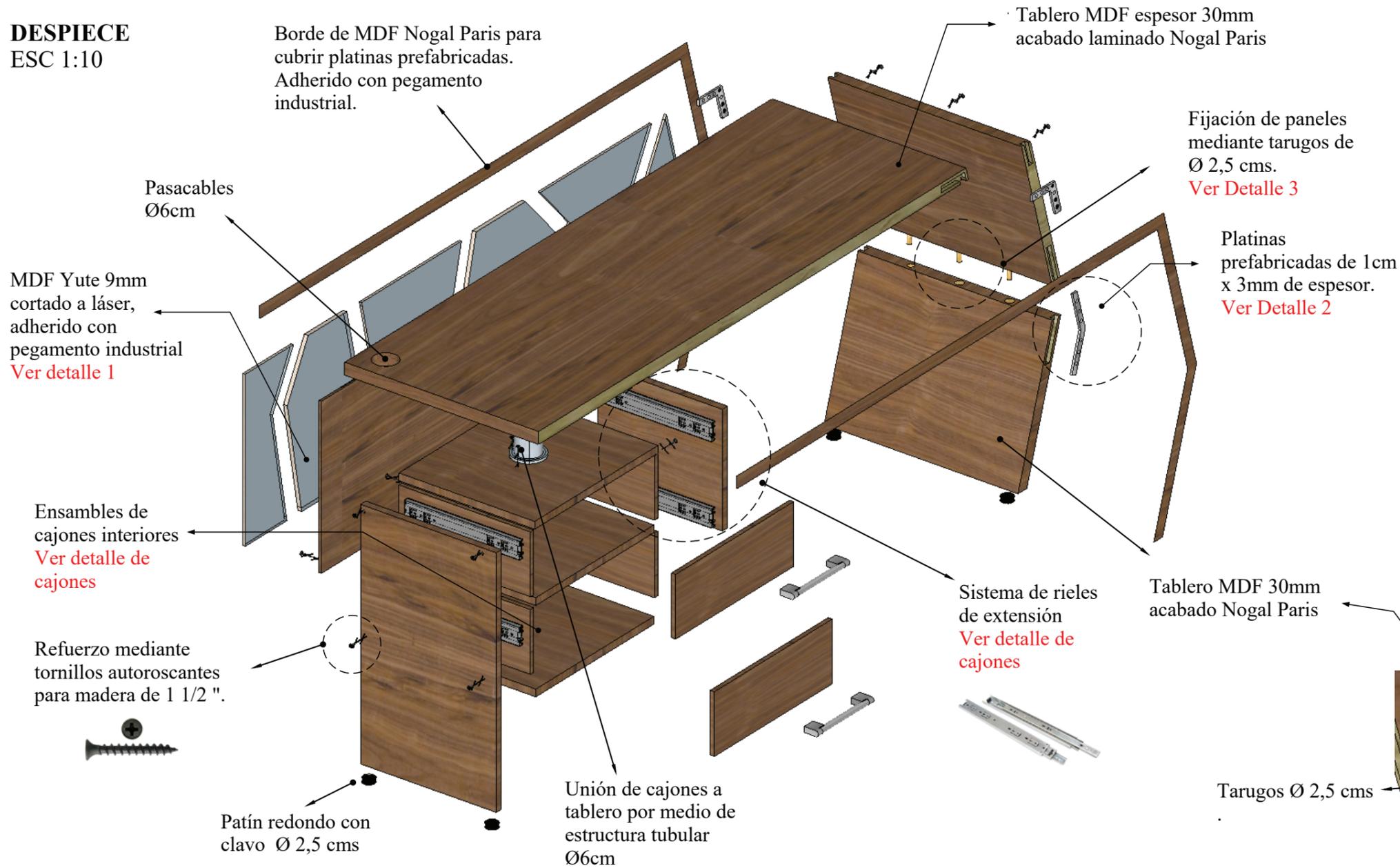


ELEVACIÓN LATERAL



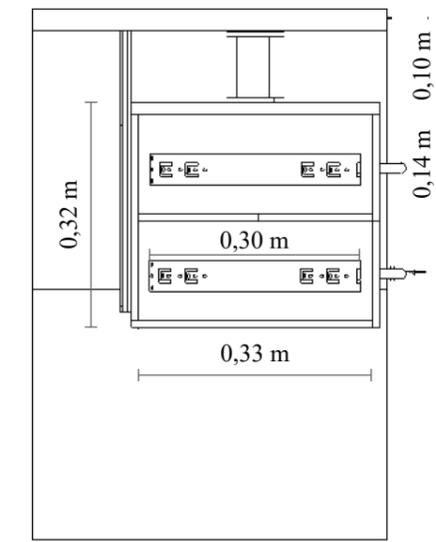
DISEÑO DE MUEBLE # 6: ESCRITORIO DE CONSULTORIOS - CONSULTORIOS TIPO 1 Y 2

DESPIECE
ESC 1:10



DETALLE DE CAJONES

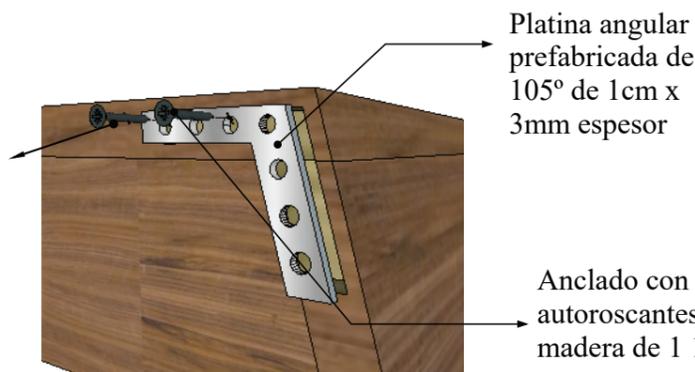
Uso de rieles de extensión de acero de 35mm y sistema de apertura mediante haladera.



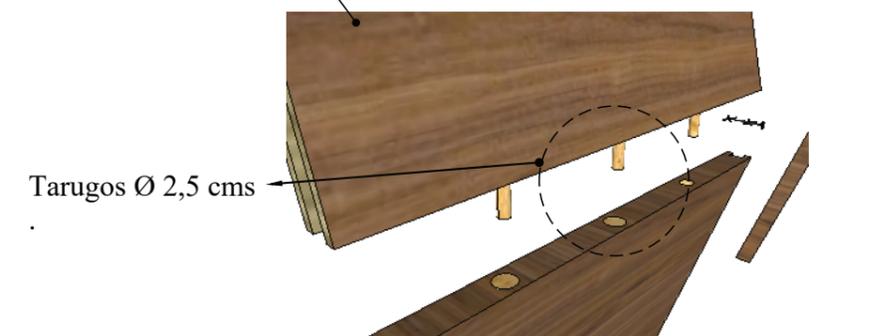
DETALLE #1



DETALLE #2



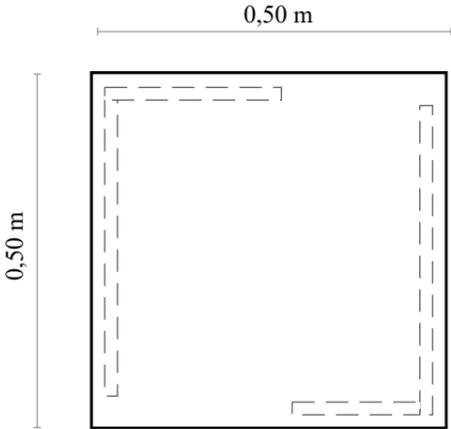
DETALLE #3



DISEÑO DE MUEBLE #7 : MESA AUXILIAR - DERMATOLOGÍA

ESC 1:10

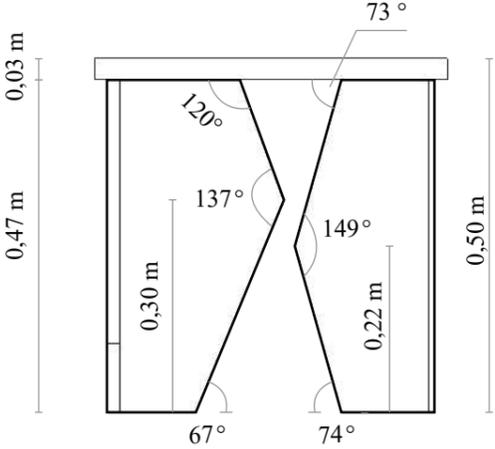
PLANTA



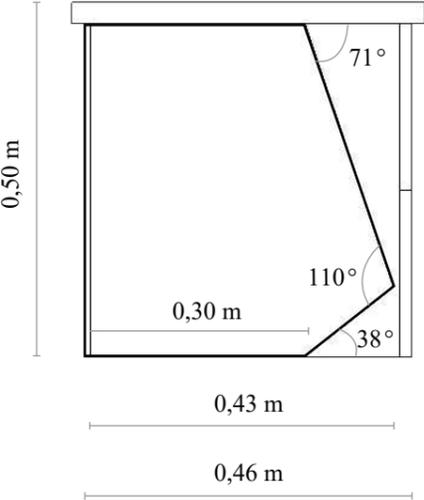
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL

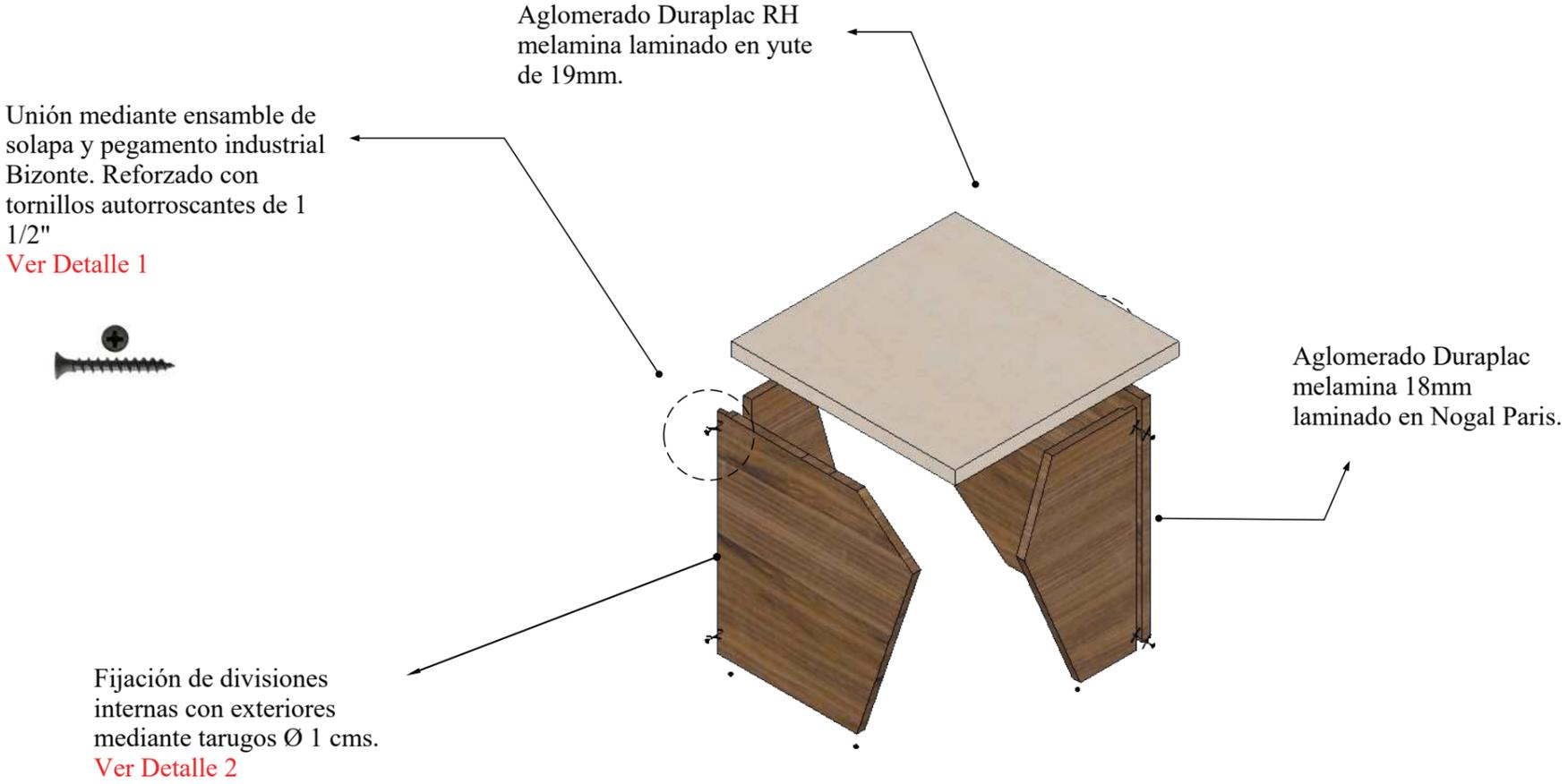


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA



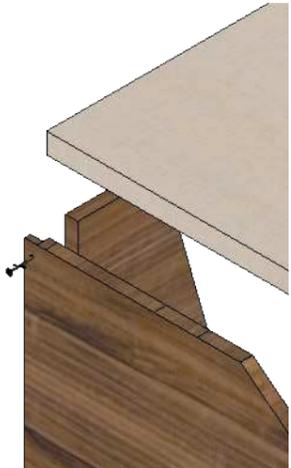
DISEÑO DE MOBILIARIO # 7: MESA AUXILIAR - DERMATOLOGÍA

DESPIECE
ESC 1:10



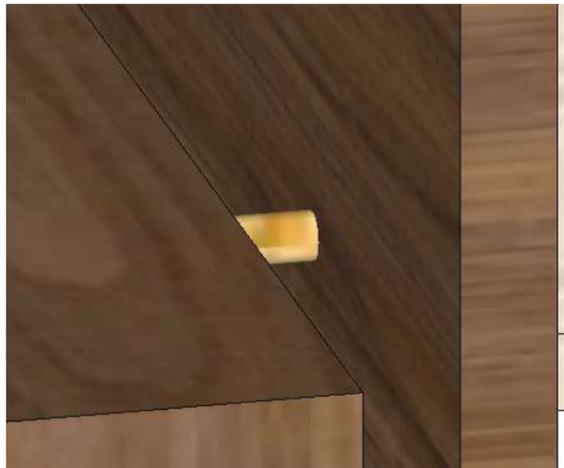
DETALLE #1

Uniones de tableros mediante ensamble de solapa.



DETALLE #2

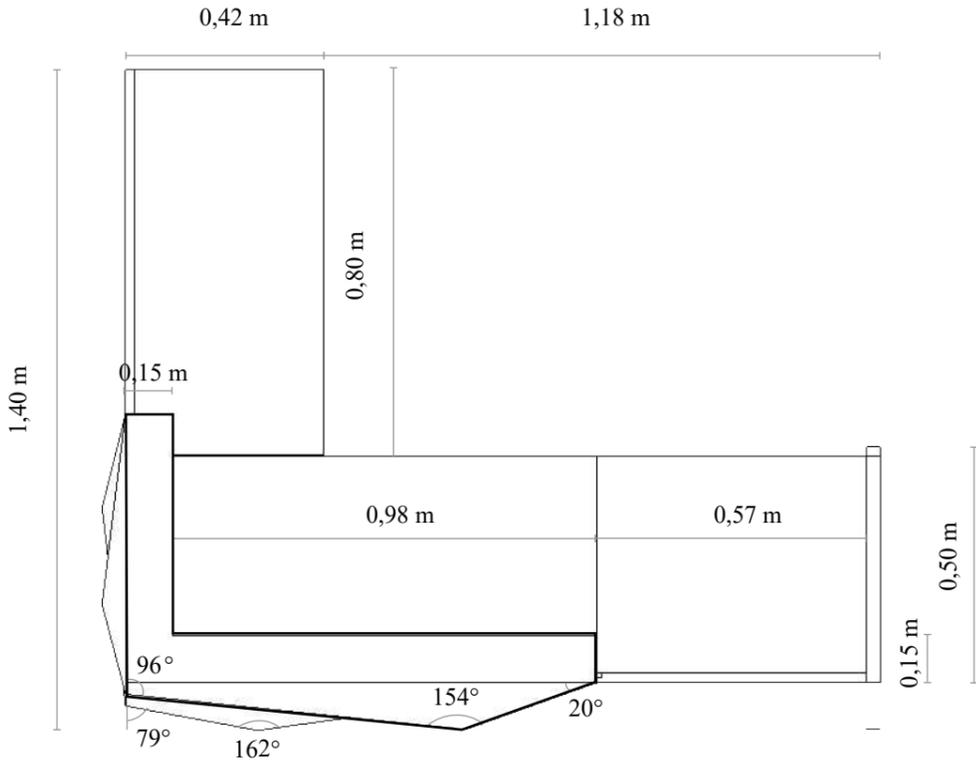
Espigas reforzadas con pegamento industrial Bizonte.



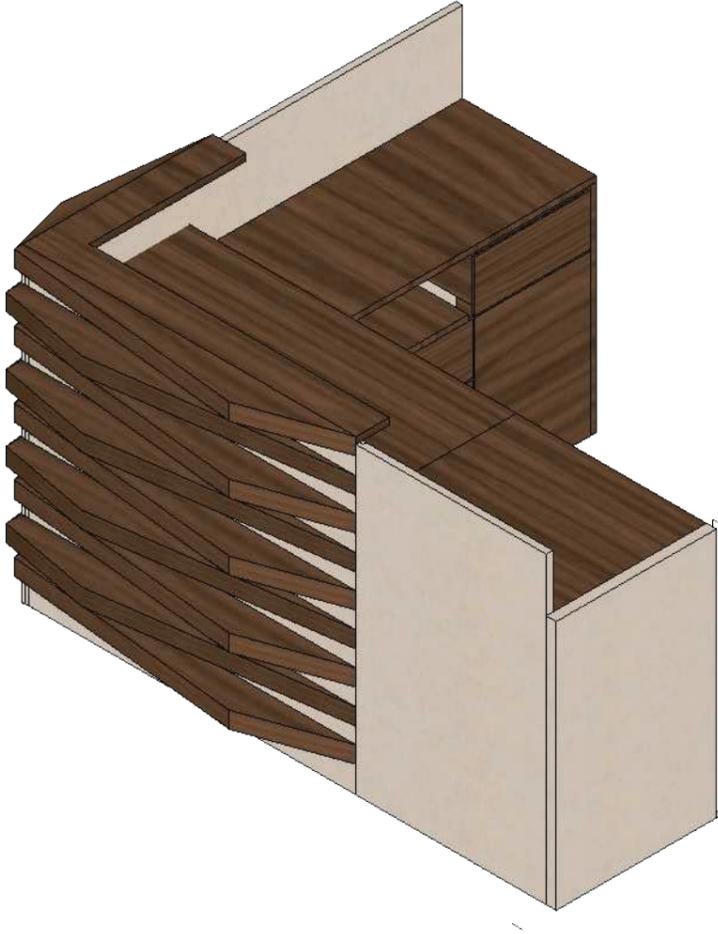
DISEÑO DE MUEBLE #8 : COUNTER DE NEUMOLOGÍA

ESC 1:15

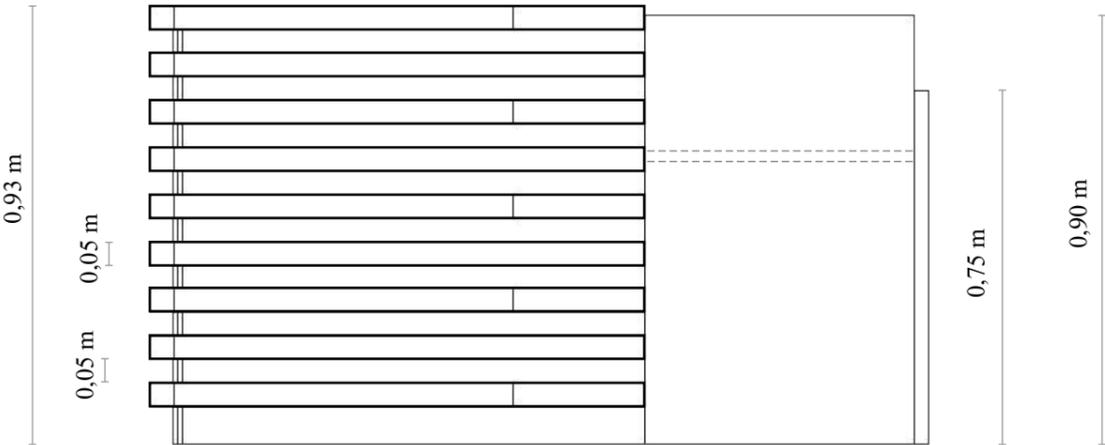
PLANTA



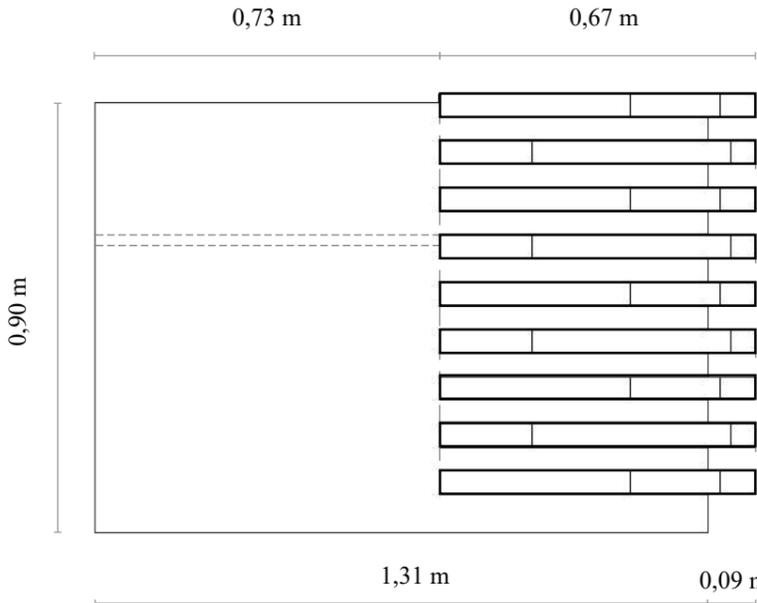
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL

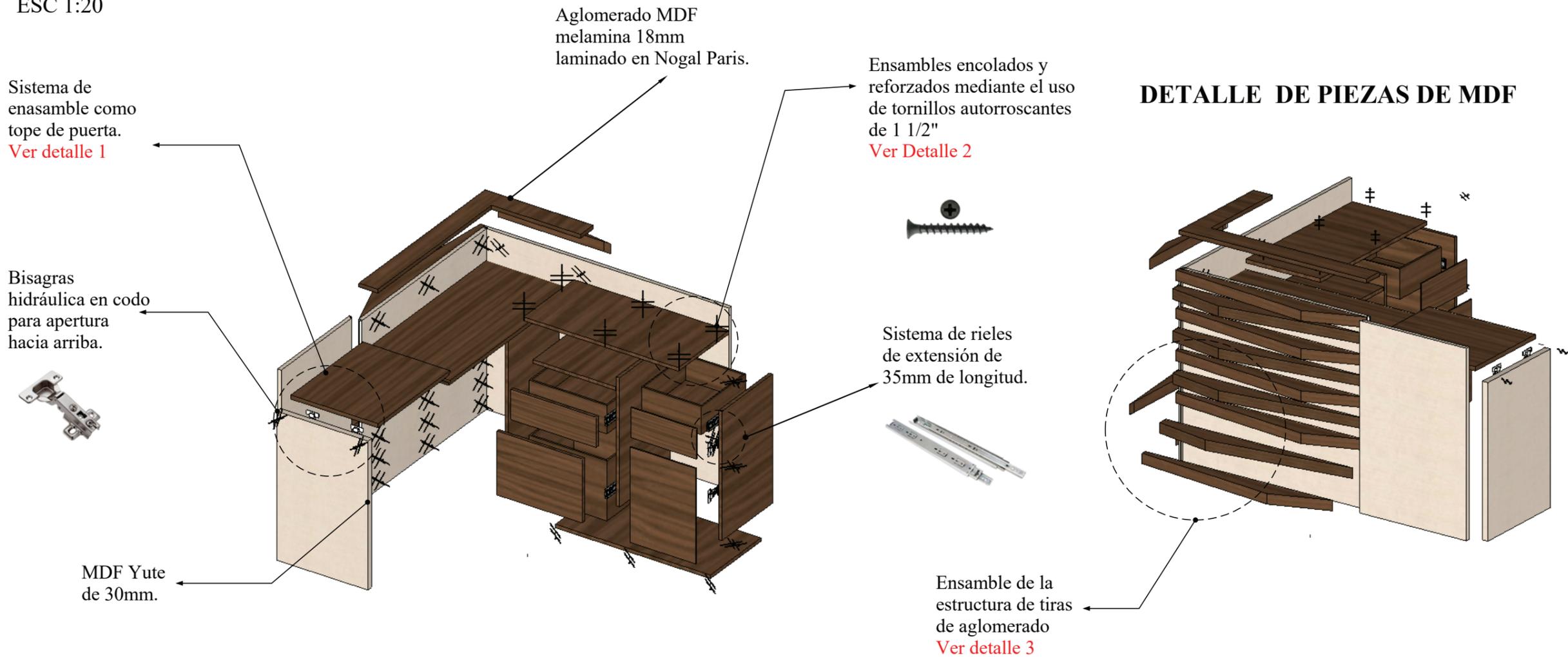


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

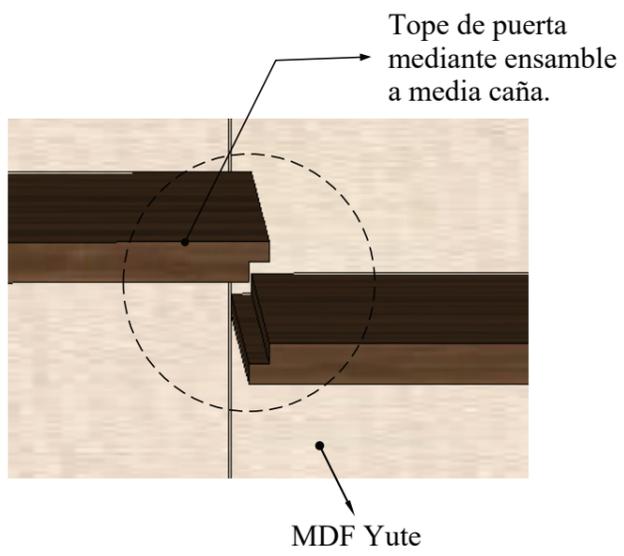


DISEÑO DE MOBILIARIO # 8: COUNTER - RECEPCIÓN DE NEUMOLOGÍA

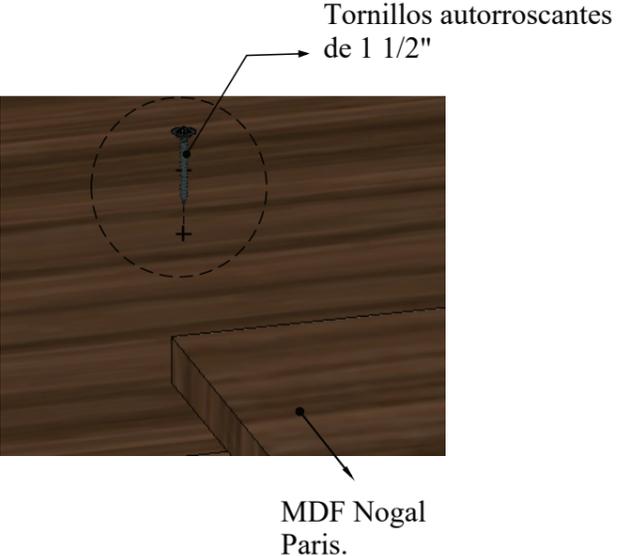
DESPIECE
ESC 1:20



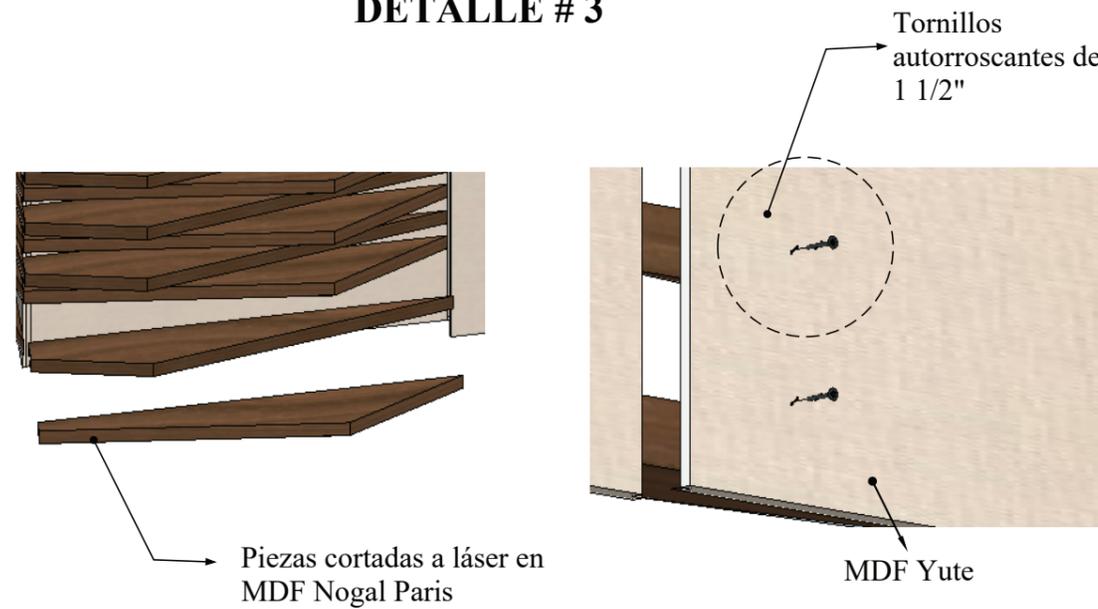
DETALLE #1



DETALLE #2



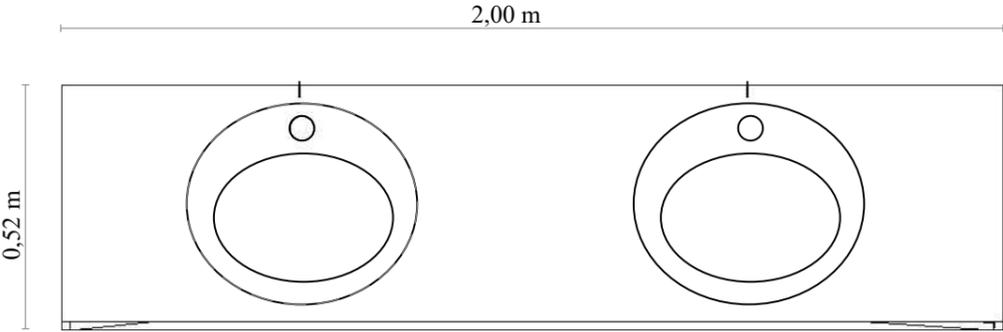
DETALLE #3



DISEÑO DE MUEBLE # 9: MUEBLE DE BAÑO MODULAR - BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES

ESC 1:15

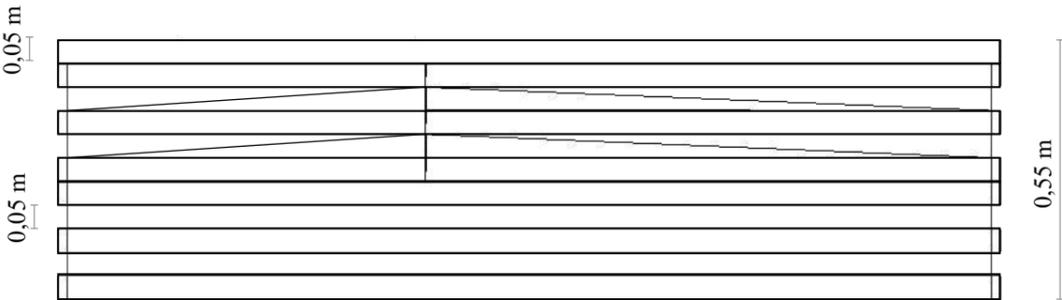
PLANTA



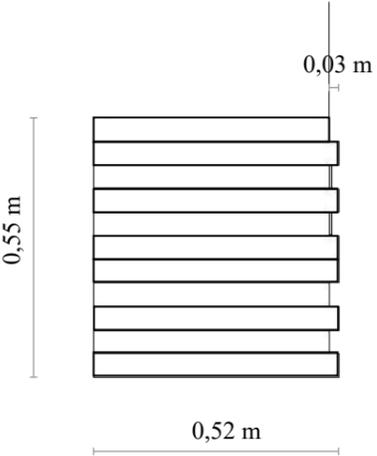
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL

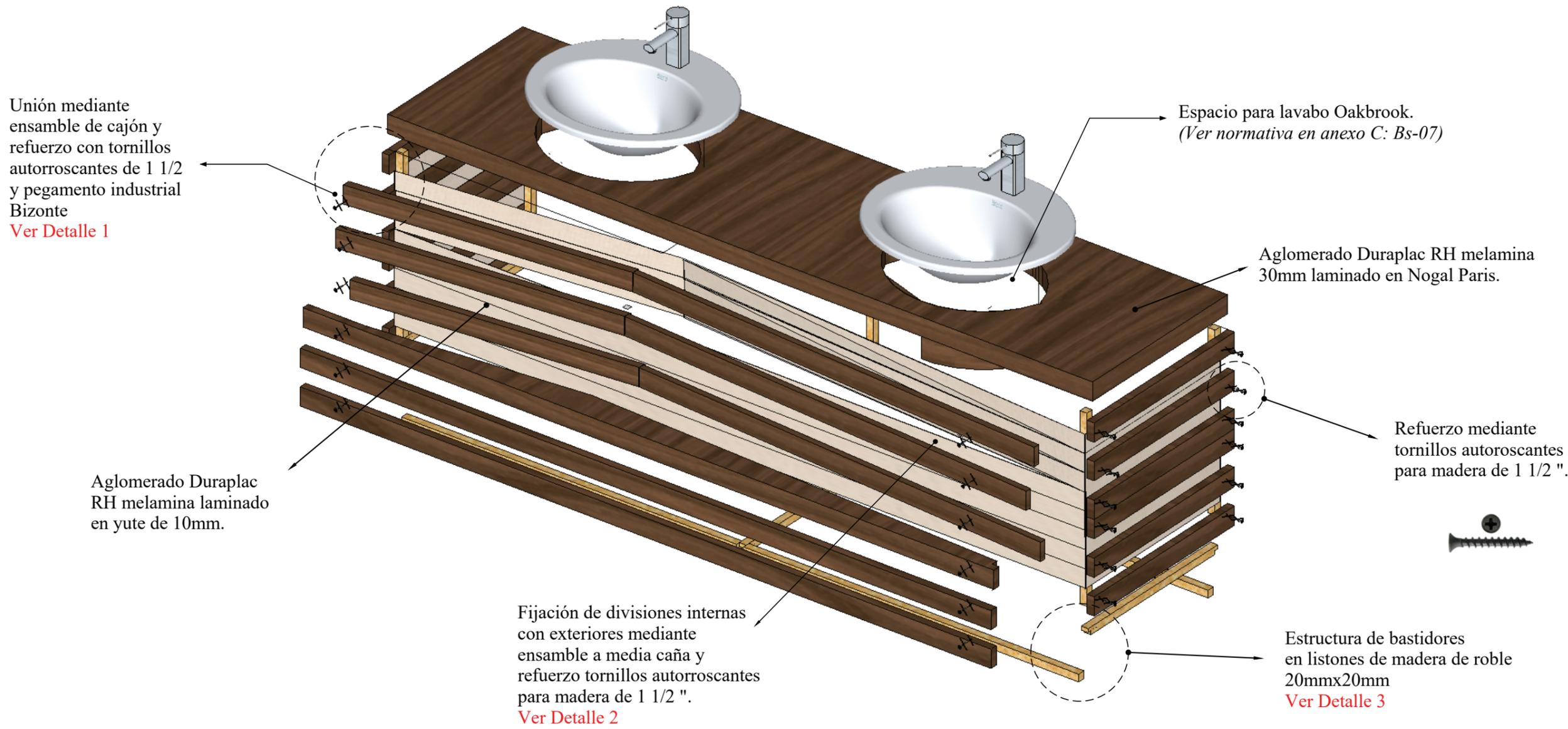


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

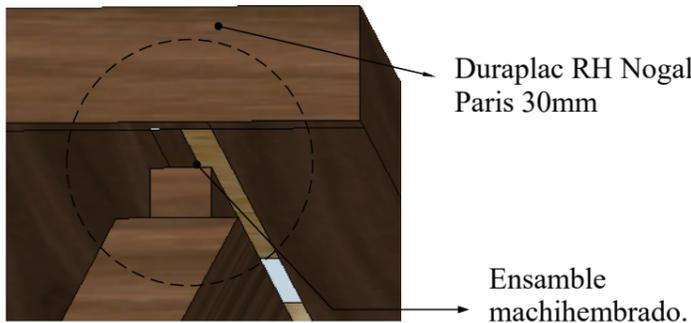


DISEÑO DE MUEBLE # 9: MUEBLE DE BAÑO MODULAR - BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES

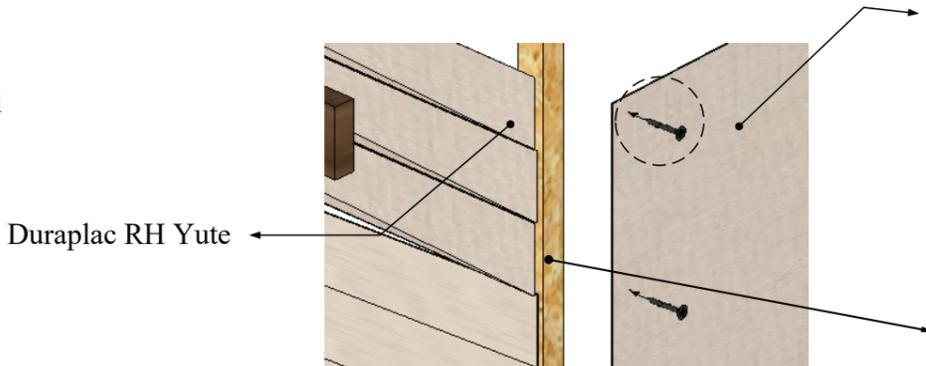
DESPIECE ESC 1:10



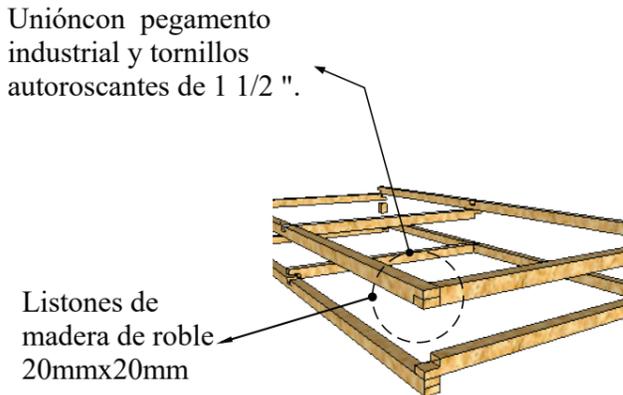
DETALLE # 1



DETALLE # 2



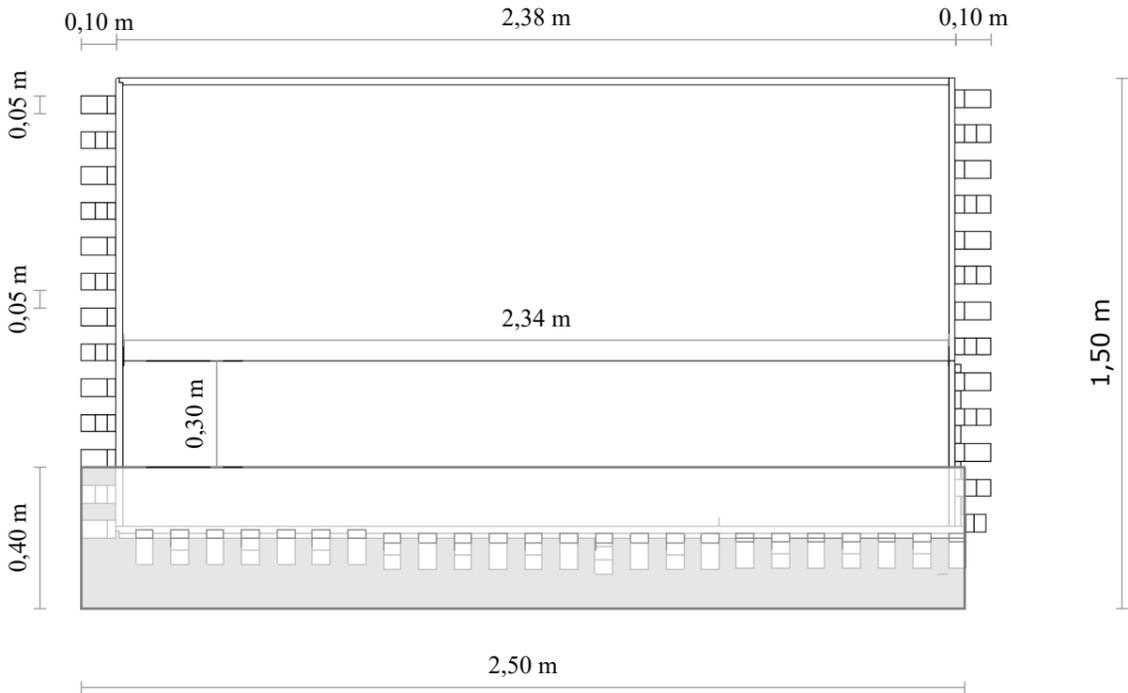
DETALLE # 3



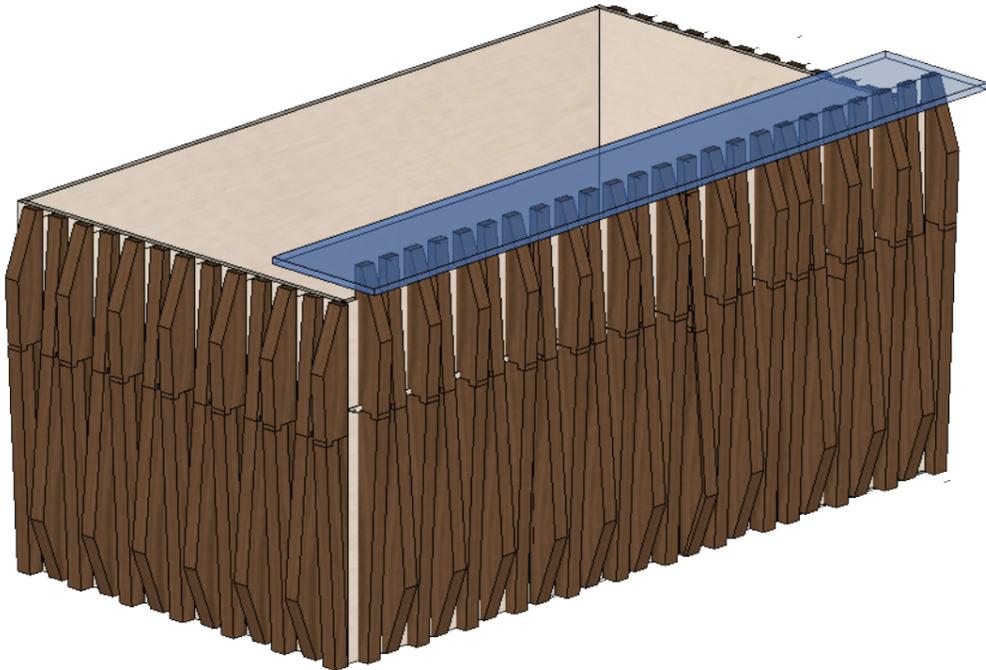
DISEÑO DE MUEBLE #10: COUNTER DEL BLOQUE #2

ESC 1:20

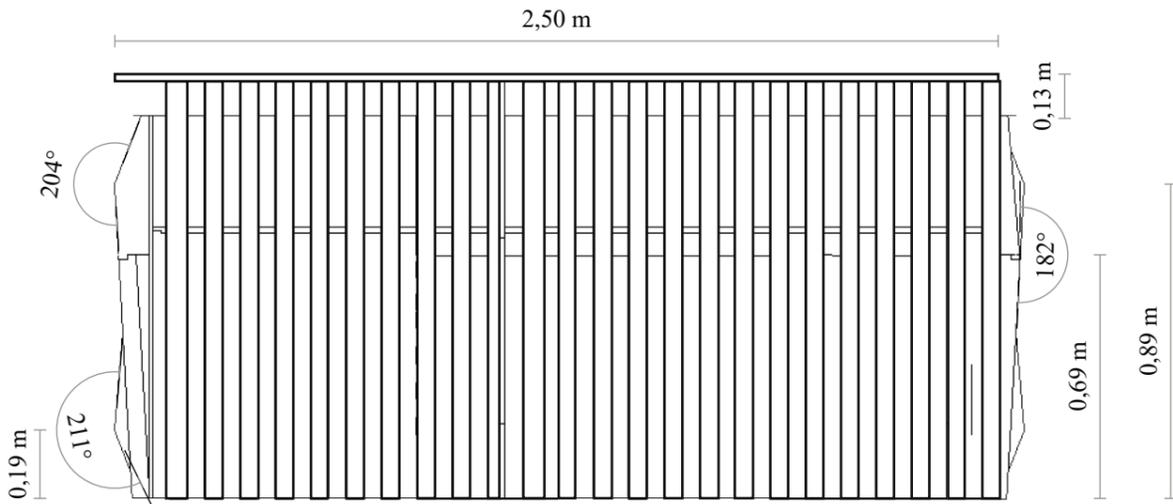
PLANTA



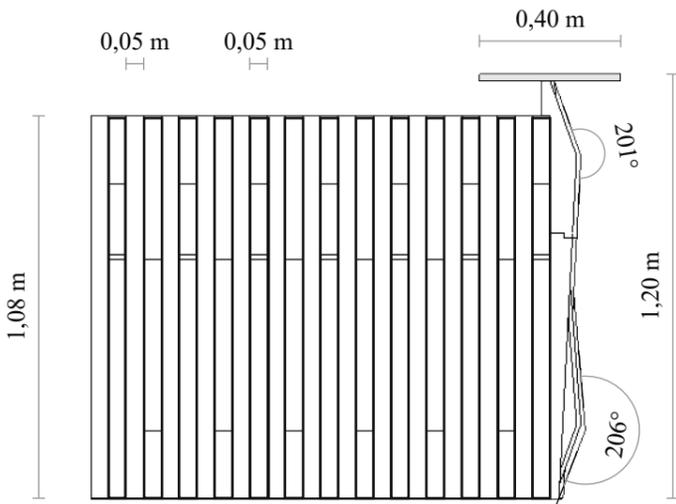
PERSPECTIVA



ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN LATERAL DERECHA



DISEÑO DE MOBILIARIO # 10: COUNTER - BLOQUE 2

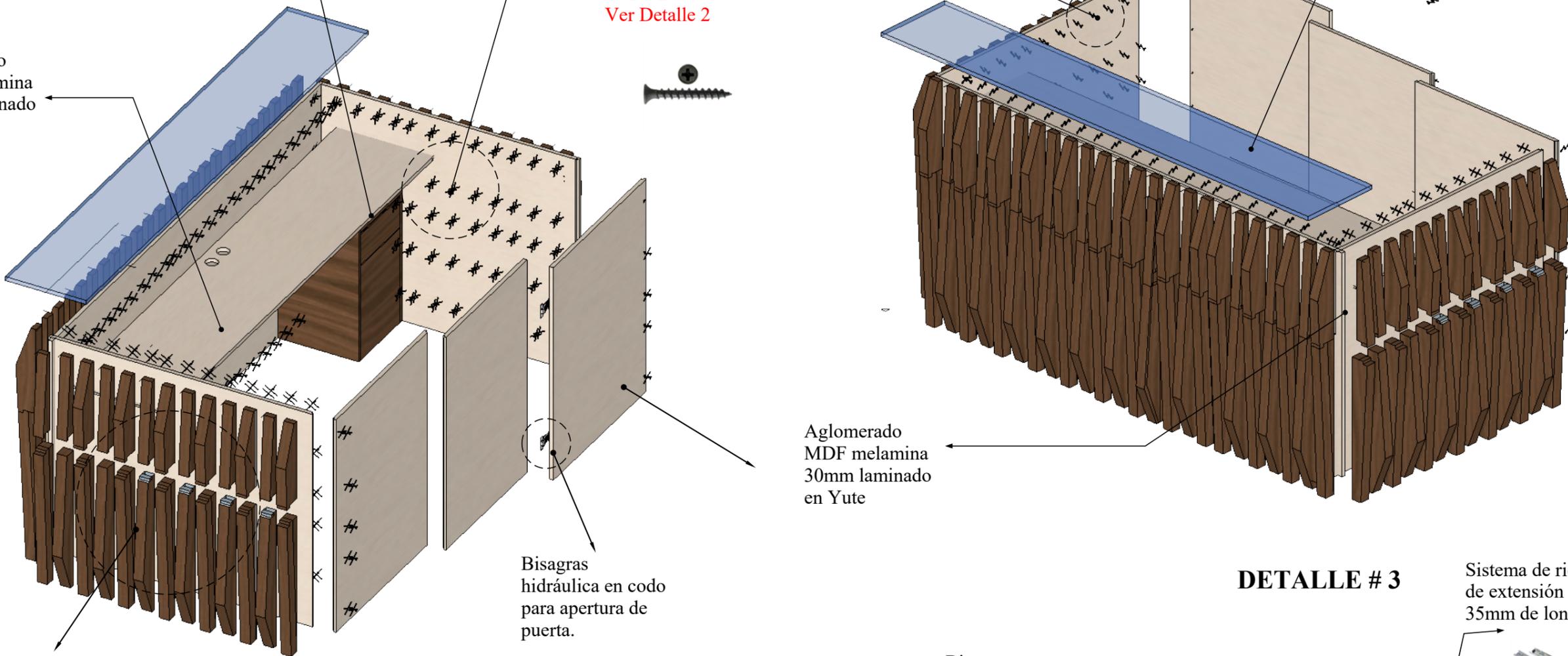
DESPIECE
ESC 1:20

Aglomerado
MDF melamina
18mm laminado
en Yute

Archivadores.
Ver detalle 3

Ensamblajes encolados y
reforzados mediante el uso
de tornillos autorroscantes
de 1 1/2"
Ver Detalle 2

Vidrio
templado
12mm



Aglomerado
MDF melamina
30mm laminado
en Yute

Bisagras
hidráulica en codo
para apertura de
puerta.

Ensamble de la
estructura de tiras
de aglomerado
Ver detalle 1

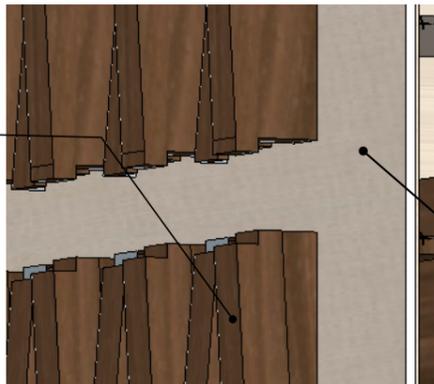
DETALLE # 3

Sistema de rieles
de extensión de
35mm de longitud.

Bisagras
hidráulica
en codo

DETALLE #1

Piezas cortadas
a láser en MDF
Nogal Paris



MDF Yute
30mm

DETALLE # 2

Tornillos
autorroscantes de
1 1/2"



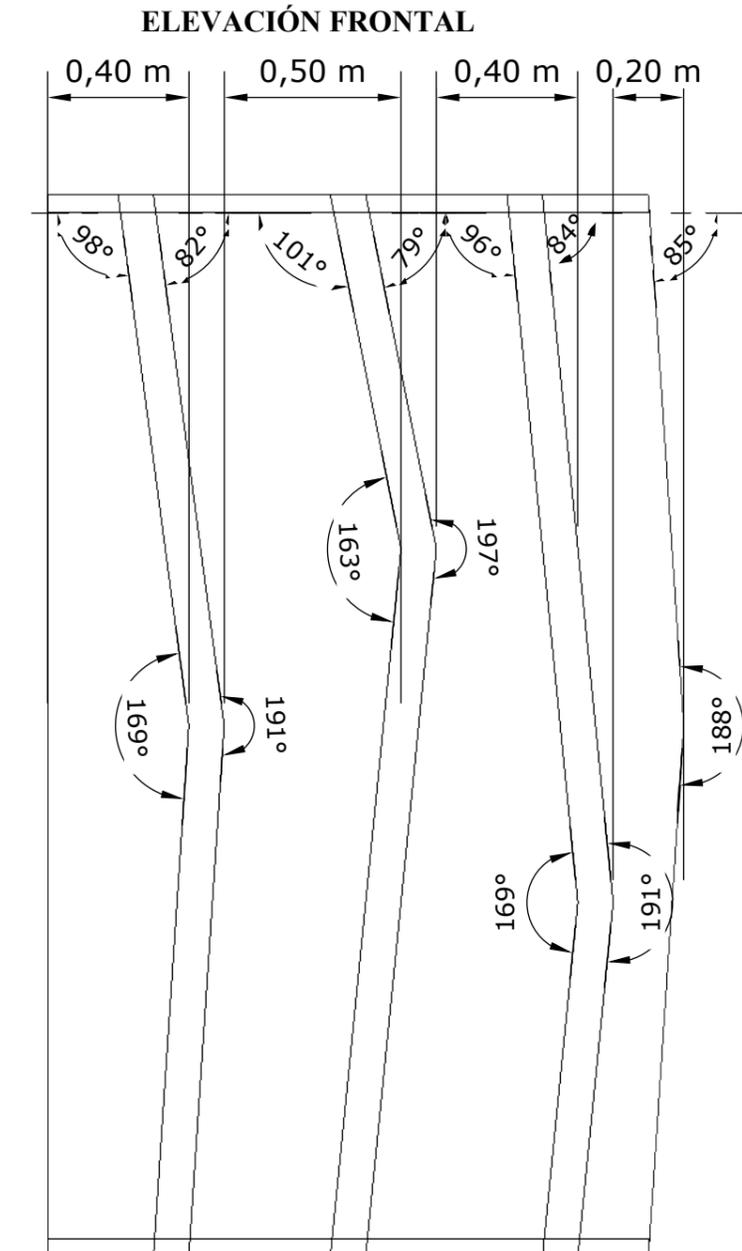
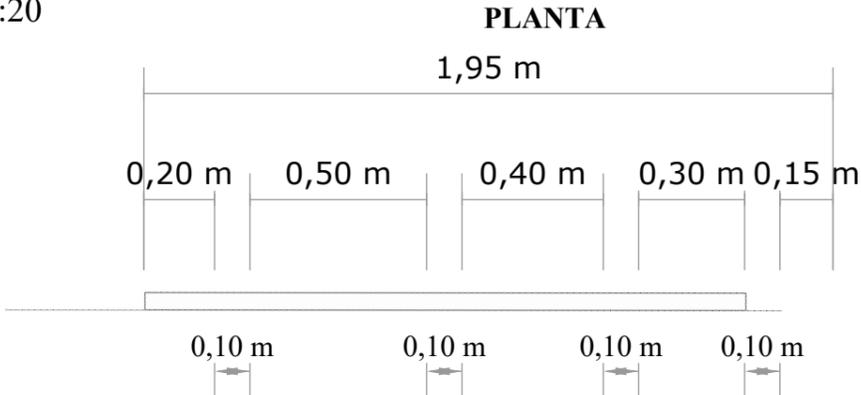
Sistema de
apertura Push to
open.



MDF Nogal
Paris 18mm

DISEÑO DE MOBILIARIO # 11: ÁREA DE ENFERMERÍA - CONSULTORIOS

DIMENSIONES
ESC 1:20



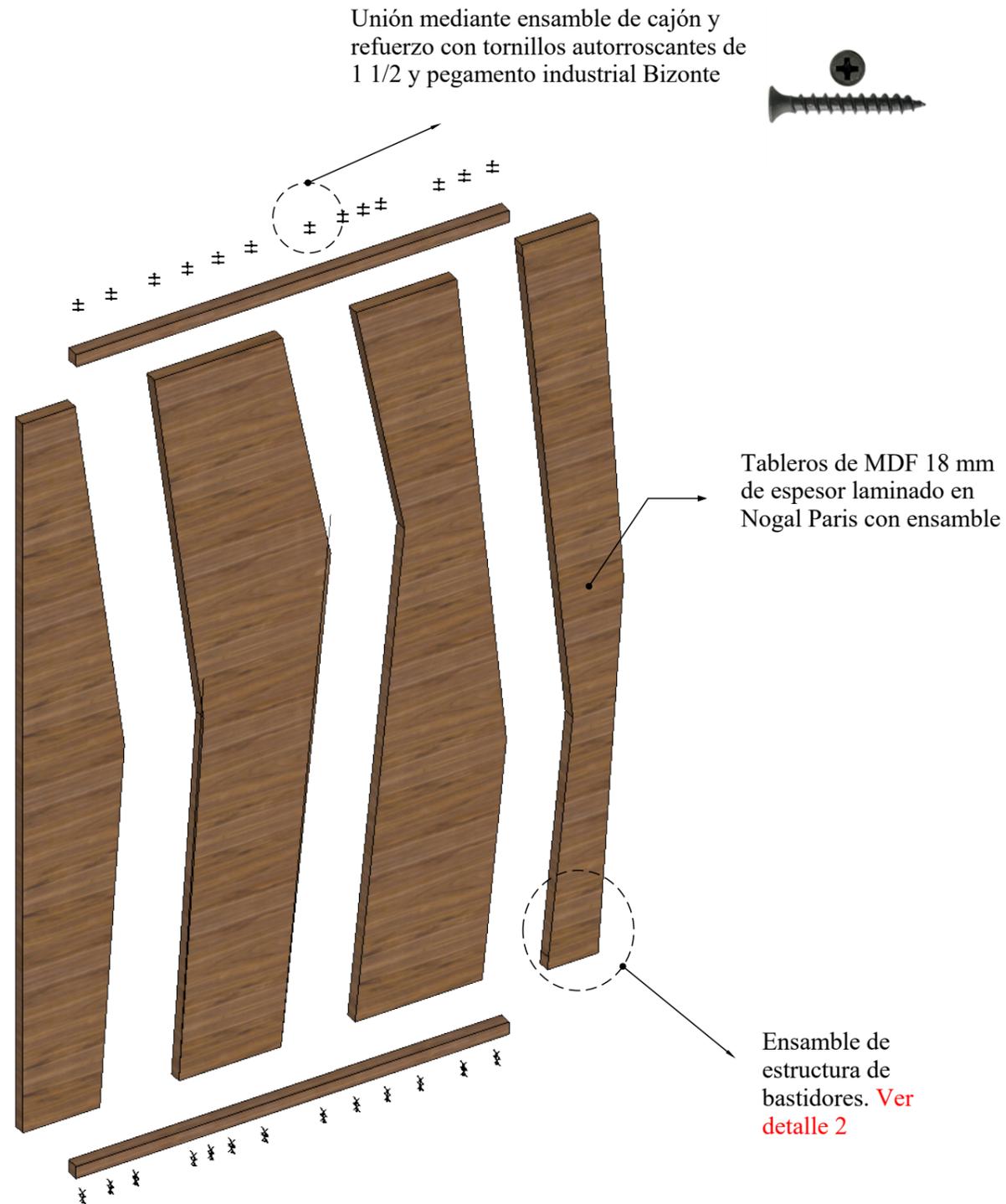
ELEVACIÓN LATERAL



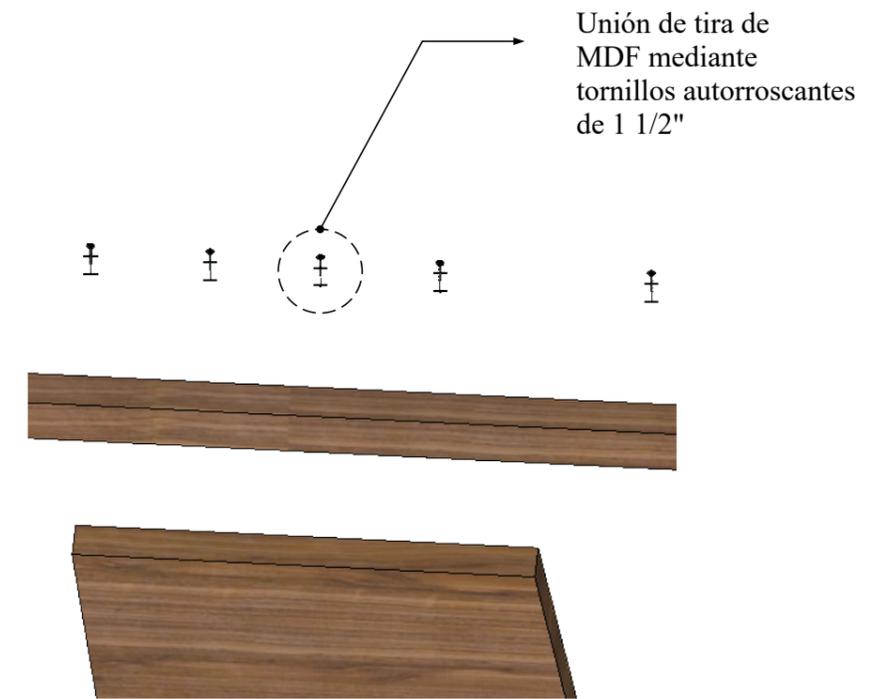
PERSPECTIVA
ESC 1:05



DESPIECE
ESC 1:10

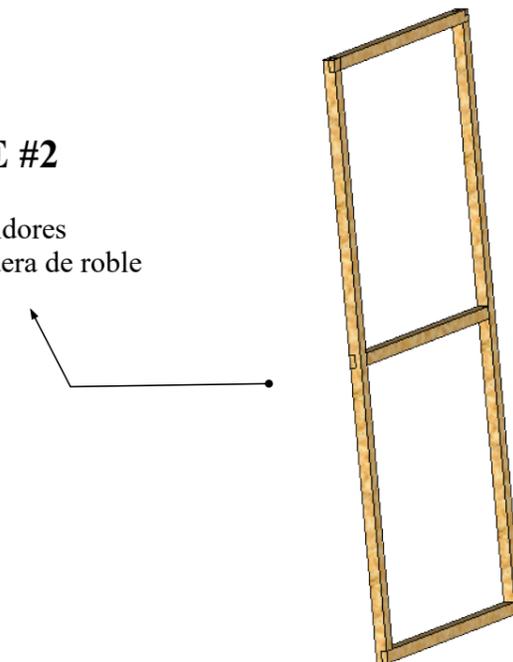


DETALLE #1



DETALLE #2

Estructura de bastidores en listones de madera de roble 20mmx20mm



Propuesta de mobiliario

Tabla 26: propuesta de mobiliario 1

Propuesta de mobiliario			
Mueble	Características	Ubicación	Imagen
Mesa de exploración médica	Mobiliario fabricado en MDF laminados con acabados en Nogal Paris y aluminio.	Consultorios médicos	 <p>Figura 78: mesa de exploración médica Fuente: elaboración propia</p>
Credenza	Credenza modular de vidrio y aglomerado RH, para almacenamiento, cuenta con repisas desmontables interiores. También puede ser usado con lavabo empotrado.	Consultorios Estación de enfermería	 <p>Figura 79: credenza Fuente: elaboración propia</p>
Mueble de baño	Lavabo de baño suspendido de aglomerado Duraplac resistente a la humedad (RH) laminado en color Nogal y yute.	Baños de los consultorios	 <p>Figura 80: mueble de baño Fuente: elaboración propia</p>
Escritorio	MDF tono Nogal Paris y melamina blanca, cuenta con 2 cajones.	Laboratorio de oftalmología	 <p>Figura 81: escritorio de laboratorio Fuente: elaboración propia</p>

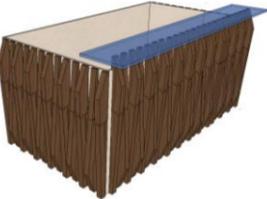
Autor: elaboración propia

Tabla 27: propuesta de mobiliario 2

Propuesta de mobiliario			
Mueble	Características	Ubicación	Imagen
Anaqueles altos	Mueble suspendido con puertas abatibles hacia arriba y repisas, material aglomerado Nogal Paris y aglomerado laminado yute.	Laboratorio de oftalmología Consultorios	 <p>Figura 82: anaqueles altos Fuente: elaboración propia</p>
Escritorio 2	Tablero aglomerado laminado Nogal Paris y aglomerado yute, herrajes de aluminio. Cuenta con 2 cajones de rieles extensivos.	Consultorios	 <p>Figura 83: escritorio consultorios Fuente: elaboración propia</p>
Mesa auxiliar	Mesa auxiliar de aglomerado en tonos Nogal Paris y yute.	Dermatología Área de oftalmología Área de otorrinolaringología	 <p>Figura 84: mesa auxiliar Fuente: elaboración propia</p>
Counter de neumología	Counter esquinero con puerta abatible hacia adelante y segundo panel abatible hacia arriba, elaborado en MDF laminado en color Nogal cuenta con cajones de rieles de extensión y puertas.	Sala de espera y recepción de neumología	 <p>Figura 85: counter de neumología Fuente: elaboración propia</p>

Autor: elaboración propia

Tabla 28: propuesta de mobiliario 3

Propuesta de mobiliario			
Mueble	Características	Ubicación	Imagen
Mueble de baño modular	Mueble de baño suspendido oculta las tuberías del lavabo, elaborado en aglomerado Duraplac resistente a la humedad (RH) laminado en color Nogal y yute.	Baño de hombres y mujeres	 <p>Figura 86: mueble de baño modular Fuente: elaboración propia</p>
Counter	Counter central con acceso en la parte posterior.	Recepción	 <p>Figura 87: counter Fuente: elaboración propia</p>
Divisor de espacios	Elaborado con MDF Nogal Paris.	Consultorios Área de enfermería	 <p>Figura 88: divisor de espacios Fuente: elaboración propia</p>

Autor: elaboración propia

Catálogo

Catálogo de mobiliario

Tabla 29: catálogo de mobiliario

Catálogo de mobiliario				
Mueble	Proveedor	Características	Ubicación	Imagen
Colección Brisa Modelo: gerente	ATU internacional	Regulación de altura a gas, reclinación ajustable y asiento giratorio. - Materiales: textil y metal. - Dimensiones: 74 x 65 x 94-101 cm - Acabados: textil crepé tono café	Recepción Recepción de neumología	 Figura 89: silla Brisa Gerente Fuente: Atu internacional, (2018)
Art design collection Modelo: Next	ATU internacional	Silla de visita con brazos diseñada como complemento ideal de áreas de espera y oficina. • Materiales: textil y metal. • Dimensiones: 60 x 66 x 72 cm • Acabados: textil crepé tono verde	Consultorios de neurología Enfermería	 Figura 90: silla Next verde Fuente: Atu internacional, (2018)
Art design collection Modelo: Next	ATU internacional	Silla de visita con brazos diseñada como complemento ideal de áreas de espera y oficina. • Materiales: textil y metal. • Dimensiones: 60 x 66 x 72 cm • Acabados: textil crepé tono azul.	Consultorios Clínica general	 Figura 91: silla Next verde Fuente: Atu internacional, (2018)
Art design collection Modelo: Stitch	ATU internacional	Silla de descanso o espera apilable sin brazos con detalle curvo que brinda apoyo ergonómico al usuario en cualquier posición. • Materiales: textil y metal. • Dimensiones: 58 x 62 x 84 cm • Acabados: textil escorial en tono verde	Sala de espera	 Figura 92: silla Stitch Fuente: Atu internacional, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 30: catálogo de mobiliario 2

Catálogo de mobiliario				
Mueble	Proveedor	Características	Ubicación	Imagen
Serie Q modelo: Ali	ATU internacional	Silla de visita sin brazos, ideales para salas de reunión, áreas de espera, visita y lounge. Son resistentes a la abrasión, al rasgo, a la flamabilidad y a los químicos. <ul style="list-style-type: none"> • Estructura Cromo y pintura • Dimensiones: 58 x 62 x 84 cm Acabados: textil escorial en tono verde	Enfermería Consultorios	 Figura 93: silla Serie Q Ali Fuente: Atu internacional, (2018)
Serie Q modelo: Bea	ATU internacional	Silla de visita giratorio sin brazos, ideales para salas de reunión, áreas de espera, visita y lounge. Son resistentes a la abrasión, al rasgo, a la flamabilidad y a los químicos. <ul style="list-style-type: none"> • Estructura Cromo y pintura • Dimensiones: 58 x 62 x 84 cm • Acabados: textil escorial en tono morado 	Área de oftalmología Área de otorrinolaringología	 Figura 94: silla Serie Q Bea Fuente: Atu internacional, (2018)
Tándem Modelo: Magistral	ATU internacional	Asientos que no propagan el fuego, son antibacteriales, antialérgicas, de fácil limpieza, no se encogen y mantienen su elasticidad. <ul style="list-style-type: none"> • Materiales: textil y metal. • Dimensiones: 58 x 62 x 84 cm • Acabados: textil crepé en tono azul 	Sala de espera Sala de espera de neumología	 Figura 95: tándem Magistral Fuente: Atu internacional, (2018)
Estanterías metálicas	Góndolas&Perchas	Diseños modulares en estanterías lo que permite acomodarse a cualquier espacio. <ul style="list-style-type: none"> • Materiales: metal. • Dimensiones: 0,50 x 1,00 x 2 m 	Bodega de servicio	 Figura 96: percha metálica Fuente: Góndolas&Perchas, (2018)

Autor: elaboración propia

Catálogo de piezas sanitarias

Tabla 31: catálogo de piezas sanitarias

Catálogo de piezas sanitarias				
Pieza sanitaria	Proveedor	Características	Ubicación	Imagen
Lavamanos Oakbrook	Briggs	<p>Línea institucional apta para personas con discapacidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 45 x 51 x 21 cm • Material: Cerámica 	<p>S.S.H.H. Mujeres</p> <p>S.S.H.H. Hombres</p> <p>S.S.H.H. discapacitados</p> <p>S.S.H.H. de consultorios</p> <p>Bodega de limpieza</p>	 <p>Figura 97: lavamanos Oakbrook Fuente: Briggs, (2018)</p>
Taza Sultán HET	Briggs	<p>Línea institucional apta para personas con discapacidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 64 x 38 x 41cm • Material: Cerámica 	<p>S.S.H.H. Mujeres</p> <p>S.S.H.H. Hombres</p> <p>S.S.H.H. discapacitados</p> <p>S.S.H.H. de consultorios</p>	 <p>Figura 98: inodoro Sultán HET Fuente: Briggs, (2018)</p>
Urinario Lawton HEU	Briggs	<p>Línea institucional apta para personas con discapacidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 37 x 48 x 71 cms • Material: Cerámica 	<p>S.S.H.H. Hombres</p>	 <p>Figura 99: urinario Lawton HEU Fuente: Briggs, (2018)</p>

Autor: elaboración propia

Cuadro de acabados

Tabla 32: cuadro de acabados de la recepción

Cuadro de acabados

Recepción



Figura 100: recepción
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 101: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconcuador, (2018)

Piso



Figura 102: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Paredes

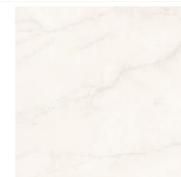


Figura 103: Algor beige
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 104: Petra dark grey
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliario



Figura 105: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 106: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Luminarias



Figura 107: panel LED
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 33: cuadro de acabados de la sala de espera

Cuadro de acabados

Sala de espera



Figura 108: sala de espera
Fuente: elaboración propia



Figura 109: sala de espera
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 110: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Piso



Figura 111: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Paredes



Figura 112: Algor beige
Fuente: Graiman, (2018)

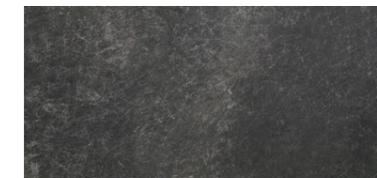


Figura 113: Petra dark grey
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliario



Figura 114: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 115: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Luminarias



Figura 116: panel LED
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 34: cuadro de acabados del área de enfermería

Cuadro de acabados

Área de enfermería



Figura 117: área de enfermería
Fuente: elaboración propia



Figura 118: área de enfermería
Fuente: elaboración propia

Cielo raso

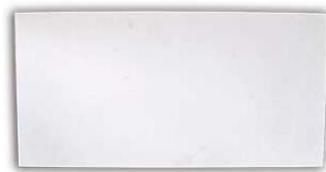


Figura 119: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Paredes



Figura 120: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)

Piso



Figura 121: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Luminarias



Figura 122: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Mobiliario



Figura 123: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 124: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 35: cuadro de acabados de los baños de hombres y mujeres

Cuadro de acabados
Baños de hombres y mujeres



Figura 125: baño de mujeres
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 126: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Paredes



Figura 127: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 128: Constellazione azul Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Luminarias



Figura 129: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Piso



Figura 130: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliario



Figura 131: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 132: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 36: cuadro de acabados del baño de discapacitados

Cuadro de acabados
Baño de discapacitados



Figura 133: baño de discapacitados
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 134: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Paredes



Figura 135: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 136: Constellazione gris
Fuente: Graiman, (2018)

Luminarias



Figura 137: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Piso



Figura 138: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 37: cuadro de acabados de los consultorios tipo 1

Cuadro de acabados

Consultorio tipo 1



Figura 139: consultorio tipo 1
Fuente: elaboración propia

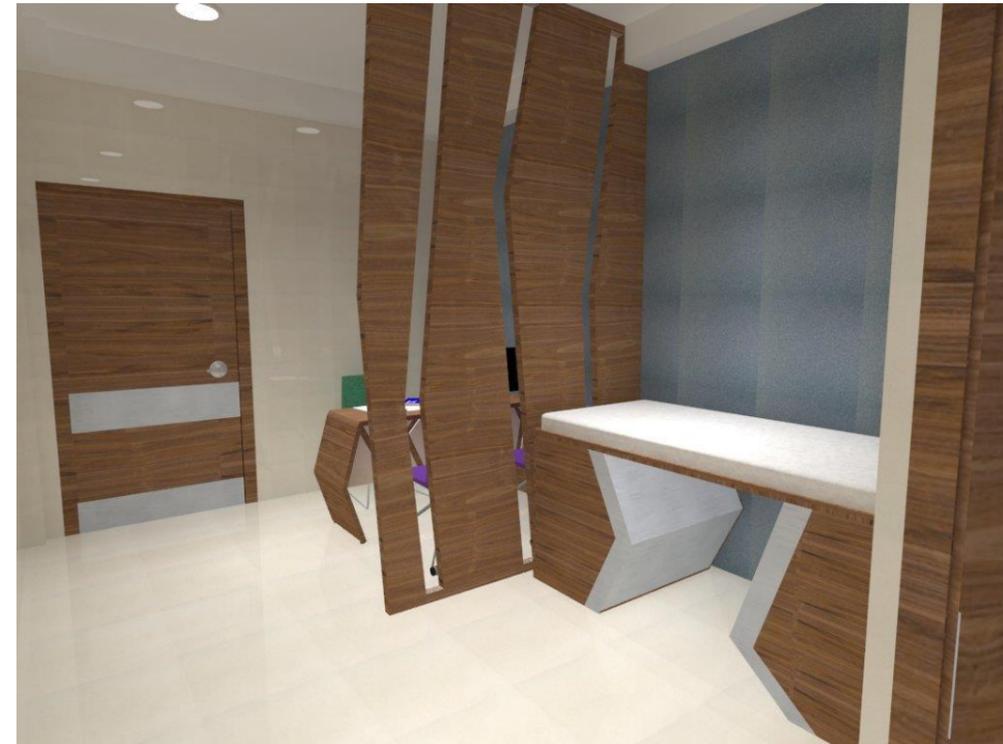


Figura 140: consultorio tipo 1
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 141: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconcuador, (2018)

Piso



Figura 142: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Paredes



Figura 143: Constellazione azul Levigato
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 144: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliarios



Figura 145: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 146: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Luminarias



Figura 147: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 38: cuadro de acabados del baño de consultorios tipo 1

Cuadro de acabados
Baño de consultorios tipo 1



Figura 148: baños de consultorios tipo 1
Fuente: elaboración propia, 2018

Cielo raso



Figura 149: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Paredes



Figura 150: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 151: Constellazione azul Levigato
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 152: Patchwork
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliario



Figura 153: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 154: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Piso



Figura 155: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Luminarias



Figura 156: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 39: cuadro de acabados de los consultorios tipo 2

Cuadro de acabados

Consultorio tipo 2



Figura 157: consultorio tipo 2
Fuente: elaboración propia



Figura 158: consultorio tipo 2
Fuente: elaboración propia

Cielo raso

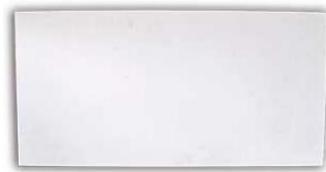


Figura 159: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Piso



Figura 160: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Paredes



Figura 161: Cementado Core
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 162: Decor Cold
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliarios



Figura 163: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 164: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Luminarias



Figura 165: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 40: cuadro de acabados del baño de consultorios tipo 2

Cuadro de acabados
Baño de consultorios tipo 2



Figura 166: baños de consultorios tipo 2
Fuente: elaboración propia

Cielo raso

Figura 167: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Paredes

Figura 168: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)

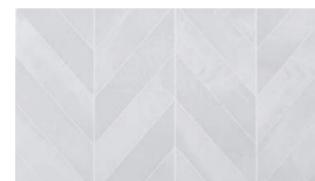


Figura 169: Spiga White
Fuente: Graiman, (2018)

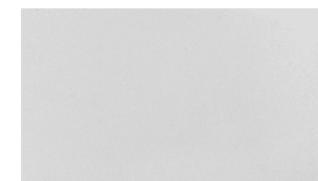


Figura 170: White Deco
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliario

Figura 171: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 172: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Piso

Figura 173: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Luminarias

Figura 174: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 41: cuadro de acabados del área de oftalmología y otorrinolaringología

Cuadro de acabados			
Área de oftalmología – área de otorrinolaringología			
			
<p>Figura 175: área de oftalmología Fuente: elaboración propia</p>			
Cielo raso	Piso	Paredes	
 <p>Figura 176: plancha de Fibrocel Fuente: Siconecuador, (2018)</p>	 <p>Figura 177: Constellazione nieve Levigato Fuente: Graiman, (2018)</p>	 <p>Figura 178: Constellazione azul Levigato Fuente: Graiman, (2018)</p>	 <p>Figura 179: Constellazione gris Fuente: Graiman, (2018)</p>
Mobiliarios	Luminarias		
 <p>Figura 180: Nogal Paris Fuente: Edimca, (2018)</p>	 <p>Figura 181: Yute Fuente: Edimca, (2018)</p>	 <p>Figura 182: ojo de buey LED flat Fuente: Almacenes Marriott, (2018)</p>	

Autor: elaboración propia

Tabla 42: cuadro de acabados del laboratorio de oftalmología

Cuadro de acabados
Laboratorio de oftalmología



Figura 183: laboratorio de oftalmología
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 184: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Piso



Figura 185: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Paredes



Figura 186: Cementado Core
Fuente: Graiman, (2018)



Figura 187: Constellazione blanco
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliarios



Figura 188: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 189: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Luminarias



Figura 190: ojo de buey LED flat
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Tabla 43: cuadro de acabados de la recepción y sala de espera de neumología

Cuadro de acabados
Recepción y sala de espera de neumología



Figura 191: recepción y sala de espera de neumología
Fuente: elaboración propia



Figura 192: recepción y sala de espera de neumología
Fuente: elaboración propia

Cielo raso



Figura 193: plancha de Fibrocel
Fuente: Siconecuador, (2018)

Piso



Figura 194: Constellazione nieve Levigato
Fuente: Graiman, (2018)

Paredes



Figura 195: Algor beige
Fuente: Graiman, (2018)

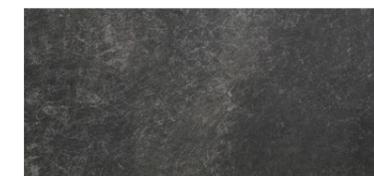


Figura 196: Petra dark grey
Fuente: Graiman, (2018)

Mobiliario



Figura 197: Nogal Paris
Fuente: Edimca, (2018)



Figura 198: Yute
Fuente: Edimca, (2018)

Luminarias



Figura 199: panel LED
Fuente: Almacenes Marriott, (2018)

Autor: elaboración propia

Memoria técnica

Tabla 44: memoria técnica de revestimiento de piso

Memoria técnica				
Aplicación	Áreas	Material	Detalle	
Piso	Baño de servicio	Porcelanato	Modelo: Constellazione blanco	
	Baño discapacitado		Medidas: 50x50	
	Baño mujeres		Acabado: brillante	
	Baños hombres			
	Corredores			
	Enfermería			
	Entrada			
	Sala de espera y recepción			
	Áreas de oftalmología		Porcelanato	Modelo: Constellazione nieve levigato
	Áreas de otorrinolaringología			Medidas: 50x50
Consultorio y baño de cirugía general	Acabado: mate			
Consultorio y baño de endocrinología				
Consultorio y baño de endoscopia				
Consultorio y baño de gastroenterología				
Consultorio y baño de medicina interna 1 y 2				
Consultorio y baño de neumología				
Consultorio y baño de neurología				
Consultorio y baño de nutrición				
Consultorio y baños de dermatología				
Sala de espera y recepción de neurología				
Bodega de almacenamiento	Pintura Epóxica	Tono: claro		
Bodega de servicio		Color: gris Colocación: capa uniforme y lisa		

Autor: elaboración propia

Tabla 45: memoria técnica de revestimiento de paredes 1

Memoria técnica			
Aplicación	Áreas	Material	Detalle
Paredes	Sala de espera Sala de espera y recepción de neurología	Porcelanato marmoleado	Modelo: Algor beige Medidas: 50x50
	Sala de espera Sala de espera y recepción de neurología	Porcelanato marmoleado	Modelo: Petra dark grey Medidas: 60x60
	Baño mujeres Baños hombres Áreas de oftalmología Áreas de otorrinolaringología Consultorio de neurología Consultorio de nutrición	Porcelanato	Modelo: Constellazione azul levigato Medidas: 50x50
	S.S.H.H. de discapacitados Áreas de oftalmología Áreas de otorrinolaringología Consultorio de cirugía general Consultorio de endocrinología	Porcelanato	Modelo: Constellazione gris levigato Medidas: 50x50
	S.S.H.H. de discapacitados Baño mujeres Baños hombres Corredores Enfermería Consultorio de dermatología Baño de servicio Consultorio de endocrinología Consultorio de endoscopia	Porcelanato	Modelo: Constellazione nieve levigato Medidas: 50x50 Acabado: mate

Autor: elaboración propia

Tabla 46: memoria técnica de revestimiento de paredes 2

Memoria técnica			
Aplicación	Áreas	Material	Detalle
Paredes	Áreas de oftalmología Áreas de otorrinolaringología Consultorio de cirugía general Consultorio de gastroenterología Consultorio de medicina interna 1 y 2 Consultorio de neumología	Porcelanato	Modelo: Cementado Core Medidas: 60x60
	Baño de cirugía general Baño de endocrinología Baño de endoscopia Baño de gastroenterología Baño de medicina interna 1 y 2 Baño de neumología Baño de neurología Baño de nutrición Baño de dermatología Baño de servicio	Mosaico	Modelo: Patchwork colour Medidas: 60x60
	Áreas de oftalmología Áreas de otorrinolaringología Consultorio de cirugía general Consultorio de gastroenterología Consultorio de medicina interna 1 y 2 Consultorio de neumología	Porcelanato cementado Core	Modelo: Decor cold Medidas: 60x60
	Bodega de almacenamiento	Pintura super corona satinado	Color: blanco 50007000 Pinturas Cóndor

Autor: elaboración propia

Tabla 47: memoria técnica de cielo raso

Memoria técnica				
Aplicación		Áreas	Material	Detalle
Cielo raso	Áreas de oftalmología	Consultorio y baño de medicina interna 1 y 2	Plancha de Fibrocel	Medidas: 120 x 60 x 4mm
	Áreas de otorrinolaringología	Consultorio y baño de neumología		Color: blanco
	Baño de servicio	Consultorio y baño de neurología		Acabado: mate
	Baño discapacitado	Consultorio y baño de nutrición		Instalación: continua
	Baño mujeres	Consultorio y baños de dermatología		
	Baños hombres	Corredores		
	Consultorio y baño de cirugía general	Enfermería		
	Consultorio y baño de endocrinología	Entrada		
	Consultorio y baño de endoscopia	Sala de espera y recepción		
	Consultorio y baño de gastroenterología	Sala de espera y recepción de neurología		
	Bodega de almacenamiento		Plancha de Fibrocel	Medidas: 60 x 60 x 4mm
	Bodega posterior			Color: blanco
	Cuarto eléctrico			Acabado: mate Instalación: reticulada o mixta
Puntos de luz	Áreas de oftalmología	Consultorio y baño de gastroenterología	Puntos de luz 110V	Punto de luz ubicado en el cielo raso
	Áreas de otorrinolaringología	Consultorio y baño de medicina interna 1 y 2		
	Baño de servicio	Consultorio y baño de neumología		
	Baño discapacitado	Consultorio y baño de neurología		
	Baño mujeres	Consultorio y baño de nutrición		
	Baños hombres	Consultorio y baños de dermatología		
	Bodega de almacenamiento	Corredores		
	Bodega de servicio	Enfermería		
	Consultorio y baño de cirugía general	Entrada		
	Consultorio y baño de endocrinología	Sala de espera y recepción		
Consultorio y baño de endoscopia	Sala de espera y recepción de neurología			

Autor: elaboración propia

Tabla 48: memoria técnica de luminarias

Memoria técnica			
Elemento	Área	Detalle	Especificación
Corredores		Luminarias de emergencia	R1 LED
Sala de espera			Proveedor: Sylvania
Sala de espera y recepción neumología			
Sala de espera		Spot LED riel 12W	Medida: 97 x 84,30 x 205,15 mm Proveedor: Almacenes Marriott
Bodega de limpieza	Baño de neurología	Ojo de buey LED 18W	Color: blanco
Baño de cirugía general	Baño de nutrición		Modelo: flat redondo con vidrio empotrable
Baño de endocrinología	Baño de dermatología		Medida: 200 x 45 mm
Baño de endoscopia	Baño mujeres		Proveedor: Almacenes Marriott
Baño de gastroenterología	Baños hombres		
Baño de medicina interna 1 y 2	Baño de servicio		
Baño de neumología			
Bodega de almacenamiento	Consultorio de endoscopia	Ojo de buey LED 24W	Color: blanco
Cuarto eléctrico	Consultorio de gastroenterología		Modelo: flat redondo con vidrio empotrable
Áreas de oftalmología	Consultorio de medicina interna 1 y 2		Medida: 230 x 65 mm
Áreas de otorrinolaringología	Consultorio de neumología		Proveedor: Almacenes Marriott
Baño discapacitado	Consultorio de neurología		
Consultorio de cirugía general	Consultorio de nutrición		
Consultorio de endocrinología	Consultorio de dermatología		
Corredores			Color: blanco
Sala de espera y recepción neumología		Panel LED 25W	Medidas: 30 x 121 cms Tipo: empotrable
Sala de espera		Panel LED 72W	Color: blanco Medidas: 60,5 x 121 cms Proveedor: Almacenes Marriott
Corredores		Luminaria con tubo LED	Color: blanco
Sala de espera y recepción neumología			Proveedor: Almacenes Marriott

Autor: elaboración propia

Tabla 49: memoria técnica de instalaciones eléctricas

Memoria técnica				
Elemento	Área de aplicación		Detalle	Especificación
Interruptores	Bodega de servicio	Cuarto de transformador	Interruptor sencillo	Modelo: Modus Style Color: blanco Proveedor: Bticino
	Bodega de almacenamiento	Entrada		
	Áreas de oftalmología	Consultorio y baño de endoscopia	Interruptores simples	Modelo: living light air simples Color: perla Proveedor: Bticino
	Áreas de otorrinolaringología	Consultorio y baño de gastroenterología		
	Baño de servicio	Consultorio y baño de medicina interna 1 y 2		
	Baño discapacitado	Consultorio y baño de neumología		
	Baño mujeres	Consultorio y baño de neurología		
	Baños hombres	Consultorio y baño de nutrición		
	Consultorio y baño de cirugía general	Consultorio y baños de dermatología		
	Consultorio y baño de endocrinología	Enfermería		
	Hall de ingreso		Interruptores dobles	Modelo: living light air doble Color: perla Proveedor: Bticino
	Corredor			
	Recepción y sala de espera de neumología		Interruptores triples	Modelo: living light air triple Color: perla Proveedor: Bticino
	Recepción y sala de espera general			
Tomacorrientes	Recepción y sala de espera de neumología	Áreas de oftalmología	Tomacorrientes 110V	Color: blanco Proveedor: Bticino
	Consultorio de neumología	Áreas de otorrinolaringología		
	Consultorio y baño de gastroenterología			
	Área de dermatología	Consultorio de medicina interna 1 y 2	Tomacorrientes 220V	Color: blanco Proveedor: Bticino
	Área de enfermería	Consultorio de neumología		
	Área de oftalmología	Consultorio de neurología		
	Área de otorrinolaringología	Consultorio de nutrición		
	Consultorio cirugía general	Consultorio endocrinología		
	Consultorio de endoscopia	Recepción y sala de espera de neumología		
	Consultorio de gastroenterología	Sala de espera		

Autor: elaboración propia

Glosario

Ambulatorio: medicina. [tratamiento médico] Que no exige que el enfermo permanezca ingresado en un centro hospitalario (diccionario Oxford, 2017).

Atención: es la asistencia sanitaria esencial basada en métodos y tecnologías prácticos, científicamente fundados y socialmente aceptables, puesta al alcance de todos los individuos y familias de la comunidad mediante su plena participación y a un costo que la comunidad y el país puedan soportar, en todas y cada una de las etapas de su desarrollo con un espíritu de autorresponsabilidad y autodeterminación. La atención primaria forma parte integrante tanto del sistema nacional de salud, del que constituye la función central y el núcleo principal, como del desarrollo social y económico global de la comunidad (SIISE, 2015).

Camas hospitalarias disponibles: definición que se le asigna a las camas instaladas en los establecimientos públicos y privados destinados para el uso de los pacientes en el servicio de la hospitalización, independientemente que estén ocupadas o no. El número de camas en un establecimiento puede variar por las siguientes razones: incremento de camas por demanda estacional o emergencia o por la disminución de camas por reparación, desinfección, pintura local, clausura temporal de servicio (SIISE, 2015).

Cirugía general: la cirugía general es la especialidad de la medicina que tiene competencia en el diagnóstico y tratamiento de las patologías que se resuelven mediante procedimientos quirúrgicos o potencialmente quirúrgicos, tanto electivos como de urgencia, de origen benigno, inflamatorio, traumático o neoplásico en los siguientes aparatos, sistemas y áreas anatómicas: aparato digestivo, pared abdominal, sistema endocrino, mama, piel y partes blandas, retroperitoneo y afecciones externas de la cabeza y el cuello (Red de Salud UC CHRISTUS, 2017)

Consulta Externa: es un espacio del establecimiento de salud destinado a la atención ambulatoria de individuos, dentro de cada especialidad médica, incluyendo acciones de prevención (SIISE, 2015).

Consulta Médica: es la atención realizada por el médico, odontólogo, psicólogo y obstetras a un paciente ambulatorio. Si un paciente recibe varias atenciones en un mismo día, ya sea en la misma o distinta consulta, deberá computarse tantas consultas como atenciones médicas recibidas (SIISE, 2015).

Consulta: es un conjunto de acciones básicamente médicas, destinadas a formular el diagnóstico, pronóstico y tratamiento del estado de salud de una persona (SISSE, 2015).

Consultorio: establecimiento particular fundado por uno o varios profesores de medicina, generalmente especialistas, para que las personas poco pudientes acudan a él a consultar acerca de sus dolencias (RAE, 2017).

Dermatología: se encarga del estudio de la piel y sus anexos: cabellos, glándulas, etc. (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Endocrinología: especialidad que se encarga de las glándulas de secreción interna. Ejemplo: ovarios, testículos, útero, tiroides, etc. (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Enfermería: profesión y titulación de la persona que se dedica al cuidado y atención de enfermos y heridos, así como a otras tareas sanitarias, siguiendo pautas clínicas (RAE, 2017).

Epóxica: son recubrimientos de alta resistencia a diferentes ataques, las pinturas epóxicas son sistemas de dos componentes, ya que están compuestas en su mayoría por una parte que contiene la resina Epoxi y en la otra parte el reactor o endurecedor que normalmente son a base aminas o de poliamidas. Su secado se produce luego de la reacción química entre los 2 compuestos, después de evaporarse el disolvente (Nervion, 2017)

Equipamiento: conjunto de medios e instalaciones necesarios para el desarrollo de una actividad (diccionario Oxford, 2017).

Ergonomía: estudio de las condiciones de adaptación de un lugar de trabajo, una máquina, un vehículo, etc., a las características físicas y psicológicas del trabajador o el usuario (diccionario Oxford, 2017).

Especialidad médica: es un término que se emplea para reunir en una sola y misma familia al conjunto de todas las enfermedades o afecciones que afectan a un órgano en particular (SIISE, 2015).

Especialidad: rama de una ciencia, arte o técnica a la que se dedica una persona (diccionario Oxford, 2017).

Especialidades clínicas: especialidades médicas que corresponden a la asistencia de un doctor hacia un paciente con actividades preventivas, diagnósticas y terapéuticas, generalmente sin utilizar técnicas quirúrgicas (SIISE, 2015).

Especialidades de laboratorio o diagnósticas: centros de apoyo médico donde se realizan diagnósticos o exámenes (SIISE, 2015).

Establecimiento de salud: estructura física destinada para la provisión de servicios de salud. Pueden ser establecimientos de salud con internación donde se brindan servicios que requieren de hospitalización, y sin internación aquellos que dan atención ambulatoria y no requieren de hospitalización (SIISE, 2015).

Funcional: que se caracteriza por tener una utilidad eminentemente práctica (diccionario Oxford, 2017).

Gastroenterología: estudio del tubo digestivo desde la boca hasta el ano, agregando glándulas anexas como hígado o el páncreas (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Hospital Básico (HB): establecimiento de salud que brinda atención clínico - quirúrgica y cuenta con los servicios de: consulta externa, emergencia, hospitalización clínica, hospitalización quirúrgica, medicina transfusional, atención básica de quemados, rehabilitación y fisioterapia y trabajo social;

cuenta con las especialidades básicas (medicina interna, pediatría, gineco-obstetricia, cirugía general, anestesiología), odontología, laboratorio clínico e imagen. Efectúa acciones de fomento, protección y recuperación de la salud, cuenta con servicio de enfermería. Tiene farmacia institucional para el establecimiento público y farmacia interna para el establecimiento privado, con un stock de medicamentos autorizados. Resuelve las referencias de las unidades de menor complejidad y direcciona la contrarreferencia (SIISE, 2015).

Hospital de Especialidades (HES): establecimiento de salud de la más alta complejidad que provee atención ambulatoria en consulta externa, emergencia y hospitalización en las especialidades y subespecialidades de la medicina. Cuenta con farmacia institucional para el establecimiento público y farmacia interna para el establecimiento privado. Está destinado a brindar atención clínico-quirúrgica en las diferentes patologías y servicios. Atiende a la población del país a través del sistema de referencia y contrarreferencia; su ámbito de acción es nacional o regional (SIISE, 2015).

Hospital Especializado (HE): establecimiento de salud de alta complejidad, que provee atención ambulatoria en consulta externa, emergencia y hospitalaria de una determinada especialidad y/o subespecialidad, cuenta con farmacia institucional para el establecimiento público y farmacia interna para el establecimiento privado de acuerdo con el perfil epidemiológico y/o patología específica de tipo agudo y/o crónico; atiende a la población mediante el sistema de referencia y contrarreferencia. Esta atención médica especializada demanda de tecnología de punta, recursos humanos, materiales y equipos especializados (SIISE, 2015).

Hospital General (HG): establecimiento de salud que brinda atención clínico-quirúrgica y ambulatoria en consulta externa, hospitalización, cuidados intensivos, cuidados intermedios y emergencias, con especialidades básicas y subespecialidades reconocidas por la ley; cuenta con una unidad de diálisis, medicina transfusional, trabajo social, unidad de trauma, atención básica de quemados. Además de los servicios de apoyo diagnóstico y tratamiento (laboratorio clínico,

imagenología, anatomía patológica, nutrición y dietética, medicina física y rehabilitación). Dispone de farmacia institucional para el establecimiento público y farmacia interna para el establecimiento privado. Resuelve las referencias recibidas de las unidades de menor complejidad y direcciona la contrarreferencia (SIISE, 2015).

Hospital: establecimiento destinado al diagnóstico y tratamiento de enfermos, donde a menudo se practican la investigación y docencia (rae, 2017)

Medicina interna: se encarga del estudio y tratamiento integral del ser humano (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Mobiliario: conjunto de muebles de una casa o de una habitación (diccionario Oxford, 2017).

Neumología: ciencia que se encarga del estudio de las funciones del sistema respiratorio, así como de su patología (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Neurología: se encarga del estudio de las funciones normales y patológicas del sistema nervioso (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Nutrición: conjunto de procesos, hábitos, etc., relacionados con la alimentación humana (diccionario Oxford, 2017)

Oftalmología: ciencia que se encarga del estudio del ojo y estructuras anexas (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Otorrinolaringología: ciencia que se encarga del estudio del oído, nariz y garganta (Arq. Alfredo Plazola Cisneros, 1999).

Paciente Ambulatorio: es la persona que utiliza los servicios de diagnóstico y/o tratamiento de un hospital o unidad operativa pero que no ocupa cama hospitalaria (SIISE, 2015).

Policlínico: hospital que cuenta con equipos de varias especialidades médicas (diccionario Oxford, 2017).

Red privada de salud: Comprende: hospitales, clínicas, consultorios, instituciones de imagen, instituciones de laboratorio, SOLCA y la Junta de Beneficencia de Guayaquil (SIISE, 2015).

Red pública de salud:

1. MSP: unidades operativas que pertenecen al Ministerio de Salud Pública.
2. IESS: unidades operativas que pertenecen al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.
3. IESS Campesino: las unidades operativas que pertenecen al Seguro Social Campesino.
4. Fuerzas Armadas: unidades operativas que pertenecen al Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas.
5. Policía Nacional: unidades operativas que pertenecen al Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional (SIISE, 2015).

Señalética: sistema visual de comunicación que guía u orienta a una persona o conjunto de persona mediante un conjunto de señales o símbolos (Hernández, 2017).

Zonificación: división de una ciudad o área territorial en subáreas o zonas caracterizadas por una función determinada (diccionario Oxford, 2017)

Bibliografía

- Almacenes Boyacá. (n.d.). *Bticino Modus Style*. Recuperado de Almacenes Boyacá:
<https://boyaca.com/fam.php?cat=275>
- Arch20. (n.d.). *Pars General Hospital | New Wave Architecture*. Recuperado de Arch20:
<http://www.arch20.com/pars-general-hospital-new-wave-architecture/>
- Archilovers. (2016, Febrero 11). *Pars Hospital of Rasht*. Recuperado de Archilovers:
<http://www.archilovers.com/projects/193999/pars-hospital-of-rasht.html#info>
- Arq. Alfredo Plazola Cisneros. (1999). *Enciclopedia de Arquitectura Plazola* (Vol. 6). Mexico: Plazola Editores y Noriega Editores.
- ATU. (n.d.). *Brisa*. Recuperado de ATU: <http://atu.ec/oficina-2/art-design-collection/112-brisa.html>
- ATU. (n.d.). *Next*. Recuperado de ATU: <http://atu.ec/oficina-2/art-design-collection/next.html>
- ATU. (n.d.). *Serie Q*. Recuperado de ATU: <http://atu.ec/oficina-2/silloneria/atu/serie-q.html>
- ATU. (n.d.). *Stitch*. Recuperado de ATU: <http://atu.ec/oficina-2/art-design-collection/stitch.html>
- ATU. (n.d.). *Tandem*. Recuperado de ATU: <http://atu.ec/oficina-2/silloneria/atu/tandem.html>
- Boyacá. (2018). *Interruptor Sencillo Blanco Modus Style*. Recuperado de Boyacá:
<https://boyaca.com/prod.php?id=42642&cat=5269&product=interruptor-sencillo-blanco-modus-style>
- Briggs. (n.d.). *Oakbrook*. Recuperado de Briggs: <http://www.briggs.com.ec/producto/oakbrook-3/>
- Briggs. (n.d.). *Taza Sultán HET*. Recuperado de Briggs: <http://www.briggs.com.ec/producto/taza-sultan-het-4/>
- Briggs. (n.d.). *Urinario Lawton HEU*. Recuperado de Briggs:
<http://www.briggs.com.ec/producto/urinario-lawton-heu-4/>
- Bticino. (n.d.). *Catálogo Bticino*. Recuperado de Bticino: http://www.bticino.cr/escoge_linea.html
- Góndolas&Perchas. (2018). *Perchas*. Recuperado de Góndolas&Perchas:
<http://gondolasyperchas.ec/perchas.html>
- Graiman. (2018). *Algor*. Recuperado de Graiman: <https://www.graiman.com/producto/algor/>
- Graiman. (2018). *Constellazione*. Recuperado de Graiman:
<https://www.graiman.com/producto/constellazione/>
- Graiman. (2018). *Organics colección*. Recuperado de Graiman:
https://www.graiman.com/organics?gclid=Cj0KCQjwv73VBRCdARIsAOnG8u0VdUHFzjqtuXOQ7RbEZAhWCgiTuSo_H-mGPwIP2Mj8vcnsNI-l0WEaAt7oEALw_wcB
- Graiman. (2018). *Patchwork Colours Deco Mix*. Recuperado de Graiman:
<https://www.graiman.com/producto/patchwork-colours-deco-mix/>
- Grupo hospitalario Kennedy . (n.d.). *HCK Samborondón*. Recuperado de Grupo hospitalario Kennedy : <http://www.hospikennedy.med.ec/sedes/hck-samborondon/>
- Hill, J. (2017, Marzo 13). *Emergency Department Expansion – Methodist South Hospital*. Recuperado de <https://www.world-architects.com/en/architecture-news/test/emergency-department-expansion-methodist-south-hospital>
- Hospital General Guasmo Sur. (2017). *Hospital - Tour 360*. Recuperado de Hospital General Guasmo Sur: <http://www.hguasmosur.gob.ec/hospital/>
- Hospital Naval General HOSNAG. (2017). *Especialidades clínicas*. Recuperado de Hospital Naval General HOSNAG: <http://apphosnag.armada.mil.ec/page/especialidades-clinicas>
- Hospital Naval General HOSNAG. (2017). *Especialidades quirúrgicas*. Recuperado de Hospital Naval General HOSNAG: <http://apphosnag.armada.mil.ec/page/especialidades-quirurgicas>

Hospital Naval General HOSNAG. (2017). *Historia*. Recuperado de Hospital Naval General

HOSNAG: <http://apphosnag.armada.mil.ec/page/historia>

Hospital Naval General HOSNAG. (2017). *Quiénes Somos*. Recuperado de Hospital Naval General

HOSNAG: <http://apphosnag.armada.mil.ec/page/funcion-basica>

Hospital Naval General HOSNAG. (2017). *Servicios médicos*. Recuperado de Hospital Naval General

HOSNAG: <http://apphosnag.armada.mil.ec/page/servicios-medicos-1>

ISSUU. (2015, Diciembre 13). *Almacenes Marriott - Iluminación led catálogo 2016*. Recuperado de

ISSUU: https://issuu.com/almacenesmarriott/docs/iluminacio__n_led_cata__logo_2016

Kern. (2017). *Balanzas médicas*. Recuperado de Kern: [https://www.kern-](https://www.kern-sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cm-es-kp.pdf)

[sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cm-es-kp.pdf](https://www.kern-sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cm-es-kp.pdf)

Marengo, H. (n.d.). *Dr. Humberto Marengo*. Recuperado de Dr. Humberto Marengo:

<http://www.drhumbertomarengo.com/>

Methodist healthcare. (n.d.). *About us*. Recuperado de Methodist healthcare:

<http://www.methodisthealth.org/about-us/>

Methodist healthcare. (n.d.). *Healthcare services*. Recuperado de Methodist healthcare:

<http://www.methodisthealth.org/healthcare-services/>

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2014, Abril). *Manual de identidad visual señalética del*

Ministerio de Salud Pública. Recuperado de Ministerio de Salud Pública del Ecuador:

http://instituciones.msp.gob.ec/somossalud/images/guia/documentos/manual_se%C3%B1aletica_actualizado__abril_-_2014.pdf

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (n.d.). *Guía de Acabados Interiores de Hospitales*.

Recuperado de Ministerio de Salud Pública del Ecuador:

http://instituciones.msp.gob.ec/somossalud/images/documentos/guia/GUIA_ACABADOS_HOSPITALARIOS%20COMPLETA.pdf

New Wave Architecture. (2009). *2009 Project - 120 Beds Hospital, Rasht, Iran*. Recuperado de New

Wave Architecture: <http://www.newwavearchitecture.com/main.htm>

Plataforma Arquitectura. (2017, Mayo 26). *Ampliación Departamento de Emergencias Hospital*

Methodist South / brg3s architects. Recuperado de Plataforma Arquitectura:

<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/805650/ampliacion-departamento-de-emergencias-hospital-methodist-south-brg3s-architects>

Plataforma Arquitectura. (2017, Mayo 22). *Ampliación Departamento de Emergencias Hospital*

Methodist South / brg3s architects. Recuperado de Plataforma Arquitectura:

<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/805650/ampliacion-departamento-de-emergencias-hospital-methodist-south-brg3s-architects>

Siconecuador . (2018). *Plancha Fibroce*. Recuperado de Siconecuador :

<https://www.siconecuador.com/>

Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. (2015, Febrero 4). *Definiciones de ficha*

Unidades Operativas del Ministerio de Salud. Recuperado de Definiciones del SIISE:

http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/glosario/figglo_defuop.htm

Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. (2015, Febrero 4). *Definiciones del SIISE:*

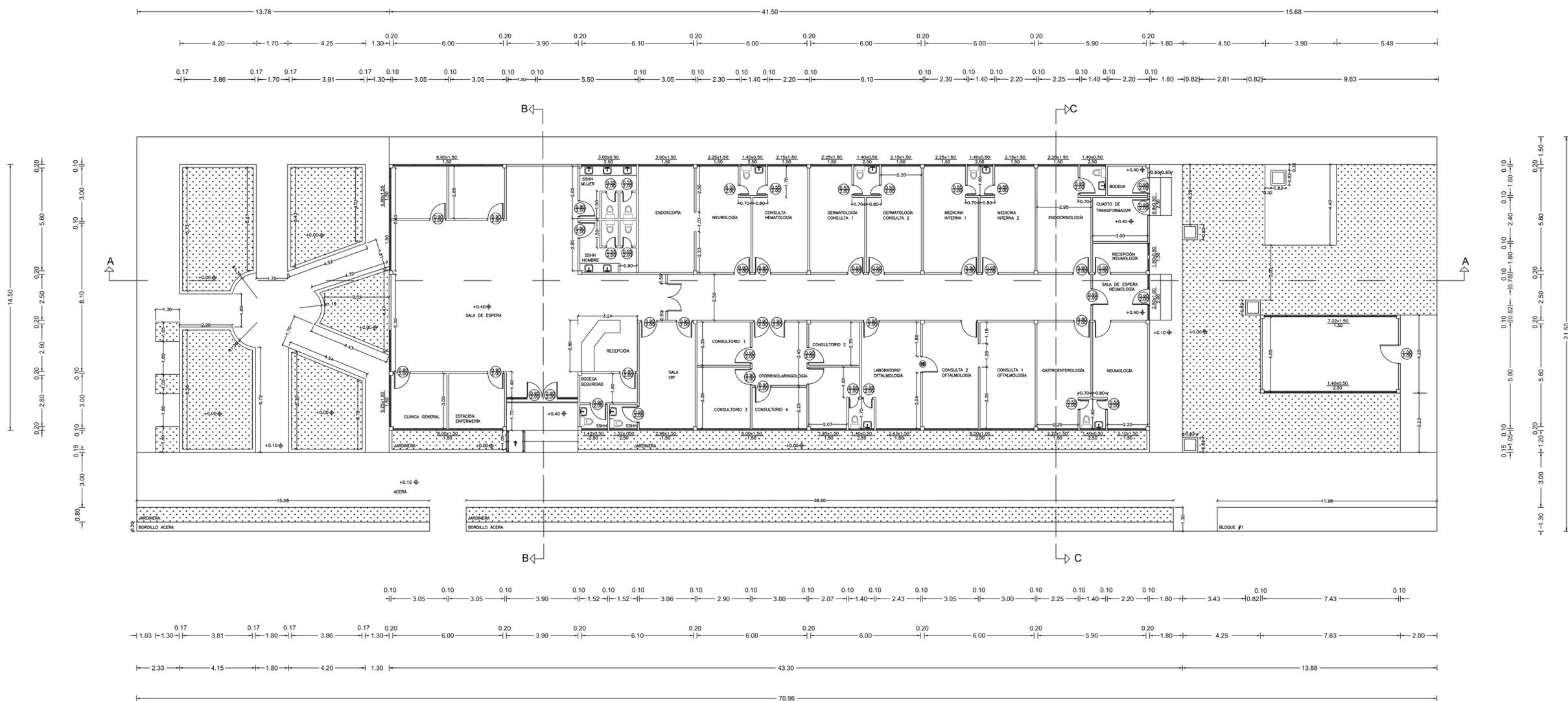
Unidad de análisis. Recuperado de Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador:

http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/glosario/figglo_uniana.htm

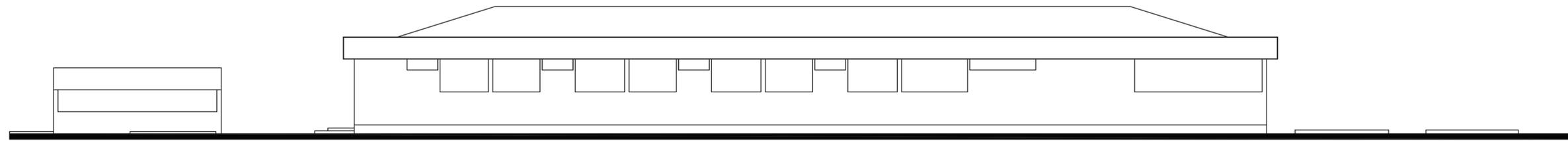
Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. (2015, Febrero 4). *Unidades Operativas del*

Ministerio de Salud. Recuperado de Glosario SIISE:

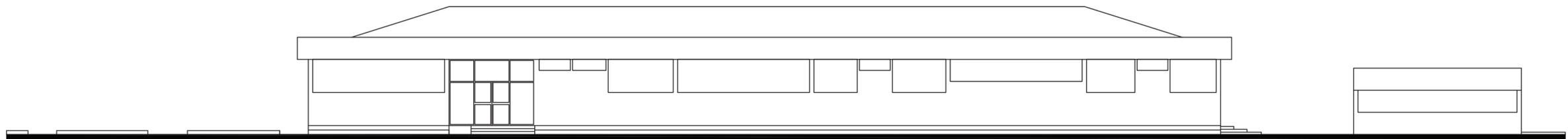
http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/glosario/figglo_uniope.htm



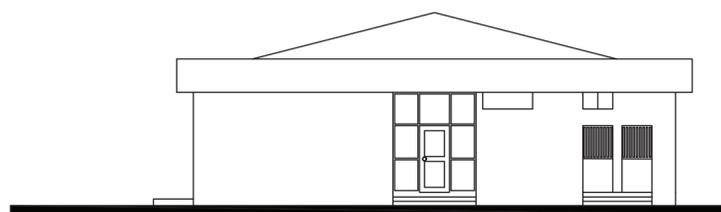
PLANTA ARQUITECTÓNICA EXISTENTE
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



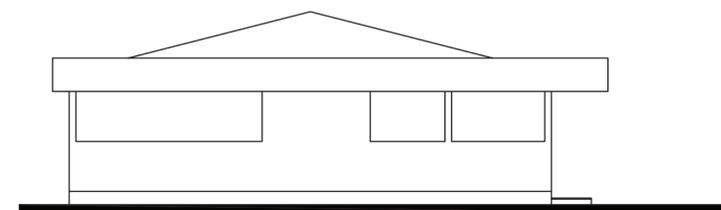
FACHADA POSTERIOR EXISTENTE
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



FACHADA FRONTAL EXISTENTE
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



FACHADA LATERAL EXISTENTE
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

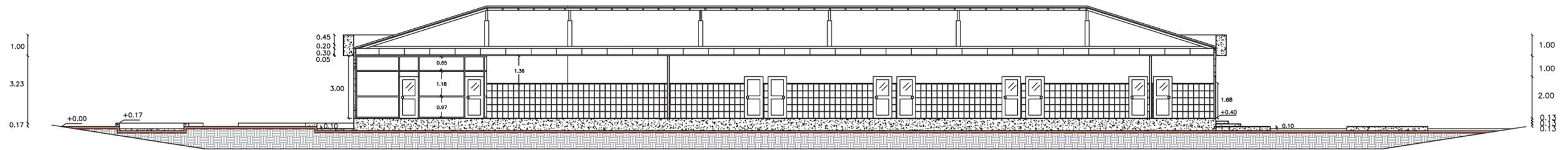


FACHADA LATERAL EXISTENTE
ESC 1:125
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

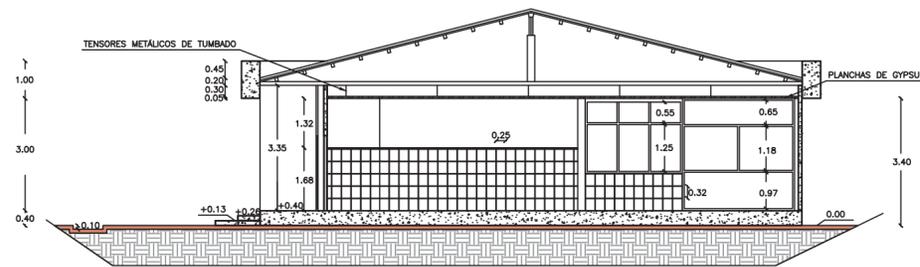
FACHADAS EXISTENTES

ESC 1:125

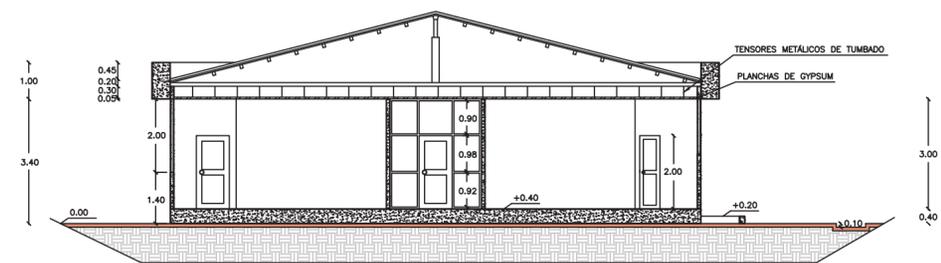
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



CORTE LONGITUDINAL A-A' EXISTENTE
 ESC 1:125
 ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



CORTE LONGITUDINAL B - B' EXISTENTE
 ESC 1:125
 ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

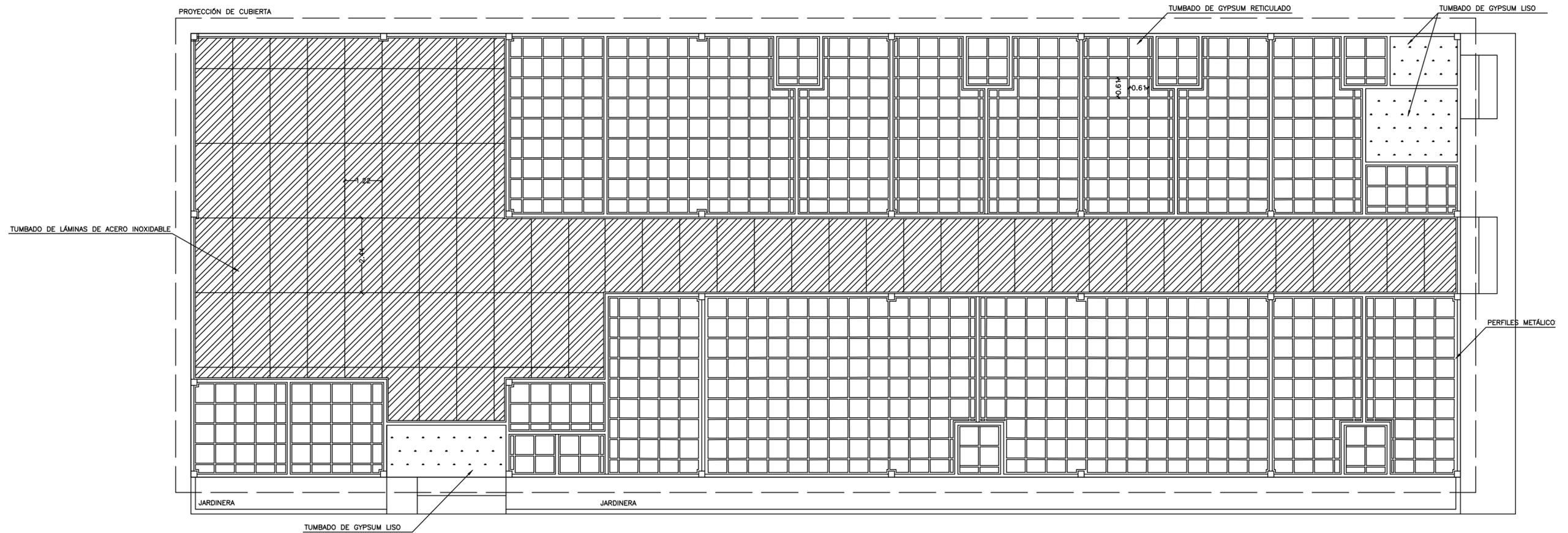


CORTE LONGITUDINAL C - C' EXISTENTE
 ESC 1:125
 ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

CORTES EXISTENTES

ESC 1:125

ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG



SIMBOLOGÍA	
	TUMBADO DE LÁMINAS DE ACERO INOXIDABLE
	TUMBADO DE PLANCHAS DE GYPSUM 0.61 X 0.61
	PERFILES METÁLICOS
	TUMBADO DE GYPSUM LISO

PLANO DE CIELO RASO EXISTENTE
ESC 1:100
ESPECIALIDADES CLÍNICAS BLOQUE 2 - HOSNAG

Anexo B: entrevistas



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

DISEÑO DE INTERIORES

Nombre de la persona entrevistada: Capitán de Corbeta-AB MSc. Carlos Moncayo, subdirector financiero

Departamento: Dirección administrativa financiera

Entrevistador: Gabriela Hernández

1. ¿Bajo qué categoría se encuentra el Hospital Naval?

Es un hospital general de especialidades de 2do nivel.

2. ¿Cuál es la cadena de servicio en el Hospital Naval?

El hospital se basa en la normativa técnica de relacionamiento, es la normativa en la cual la red pública da las directrices de quienes y como se atienden en los establecimientos de salud. Le explico, el hospital naval es un hospital de segundo nivel. Es decir, que todo paciente que viene al hospital debe pasar por el 1er nivel. Por ejemplo, un paciente del ministerio, IEISS, ISSFA o ISSPOL, tiene

que hacerse ver en los subcentros, los subcentros son de 1er nivel. Si es ISSFA y necesita alguna especialidad lo envían acá porque nosotros somos un hospital de especialidades clínicas.

En el caso del Ministerio de Salud Pública, IEISS o ISSPOL el paciente Recibe atención básica en el 1er nivel, pero para hacerse ver en una institución de 2do nivel necesita una autorización que es como un código con el cual nosotros como 2do nivel podemos recién cobrar y brindar el servicio.

3. ¿El complejo hospitalario cumple las normativas técnicas actuales?

El hospital naval tiene 34 años de haber sido construido y en esa época no había una normativa técnica como la que hay ahora. Hace 3 años se hizo un estudio de vulnerabilidad con la empresa Hospiserva S.A. Como resultado de los estudios se realiza la remodelación al área de emergencias, laboratorios, cardiología, servicios generales: cocina, lavandería. Asimismo, el estudio estaba avalado en la construcción por \$20 millones. Pero a causa del terremoto el terremoto la torre principal del hospital se partió en 2 y quedo inhabilitada, es por dicha razón que se necesitaba un estudio de vulnerabilidad estructural el cual recién nos lo entregaron hace 15 días con los planos de estudio (si gusta los puede ver) pero solo constan la torre del edificio, las áreas de consulta dentro del hospital y espacios anexo. Actualmente no contamos con el estudio de vulnerabilidad estructural del ninguno de los 3 bloques.

4. ¿Está en planes alguna remodelación en base a la normativa del Ministerio de Salud?

Si, estamos remodelando progresivamente. Ahora vamos a remodelar el área de rehabilitación donde va a ser el laboratorio de patologías. De hecho, el Bloque 1 ya fue remodelado y el 3 está en proceso de remodelación para así poder cumplir con la normativa técnica que demanda el Ministerio de Salud Pública.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

DISEÑO DE INTERIORES

Nombre de la persona entrevistada: Capitán de corbeta-AV Ángel Arévalo, jefe del departamento de mantenimiento

Departamento: Unidad administrativa logística

Entrevistador: Gabriela Hernández

1. ¿Qué especialidades se encuentran en cada uno de los bloques?

- Bloque # 1: odontología, pediatría, ginecología, salud mental: psiquiatría y psicología y nefrología
- Bloque # 2: endocrinología, neurología, medicina interna, neumología, otorrinolaringología, oftalmología, cirugía general, dermatología, nutrición y endoscopia.
- Bloque # 3: oncología clínica, oncología quirúrgica, cirugía vascular, proctología.
- Bloque principal es decir en el hospital: traumatología, cirugía plástica, anestesiología, urología y cardiología

2. ¿Cuál es el horario de atención?

- Pediatría y odontología: 08:00 – 18:00
- Oftalmología: 07:00 – 16:00
- Fisiatría: 08:00 – 20:00
- Resto especialidades: 08:00 – 16:00
- Emergencia: 24 horas del día

3. ¿Porque no se han hecho las debidas mejoras en el Bloque 2?

No se han realizado debido a la falta de presupuesto, Además de que con el poco o limitado presupuesto se construye o remodela por partes para cumplir con la normativa hospitalaria. Ahora último se remodelo el Bloque 1, el área de emergencias y el laboratorio clínico. Por el momento la prioridad es la remodelación o arreglo estructural que sufrió el hospital con el terremoto del 16 de abril. Por esta razón toda el área administrativa se encuentra ubicado en la planta baja del hospital donde serían los consultorios.

4. ¿Considera que los consultorios están bien distribuidos en relación con los muebles que necesitan para cada especialidad?

Podría tomarse en cuenta las especialidades y su relación. Para que tengan un sentido funcional además de mejorar el servicio.

5. ¿Qué aspectos considera importantes para generar confort a los usuarios?

Buena iluminación y climatización, además de la buena distribución de espacios y uso de mobiliario ergonómico y hospitalario.

6. ¿Cumple la normativa actual de la GAIH del MSP?

Como el Bloque 2 de consultorios no ha sido remodelado, actualmente no cumple las normas actuales del Ministerio de Salud Pública del Ecuador.

7. ¿Cree que la estética influye en los usuarios y trabajadores del Bloque 2?

Si, indiscutiblemente el espacio influye en las personas. Independientemente de si laboran ahí o son pacientes que van a sus chequeos médicos.

8. ¿Qué mejoras propondría para el Bloque 2?

Una remodelación que cumpla con la normativa de hospitales, los usuarios merecen un servicio de calidad y eso incluye un establecimiento apto que cumpla con los estándares de atención para servicios hospitalarios.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

DISEÑO DE INTERIORES

Nombre de la persona entrevistada: Dr. Freddy Alcarráz García

Profesión: Gastroenterólogo

Entrevistador: Gabriela Hernández

1. ¿Desde hace cuánto tiempo usted considera que el Bloque 2 ha mantenido el estado en el que se encuentra actualmente?

Desde siempre, no se lo ha remodelado debido a que no hay capital. El hospital necesita estar acorde al usuario y cumplir con la normativa de estética hospitalaria.

2. ¿Qué aspectos considera importantes para generar confort en su área de trabajo?

No solo lo estético, sino el buen servicio al usuario, la atención al paciente debe ser prioritaria y eso ya es falta de administración dentro de cada hospital. En lo estético, cambiar la apariencia de los consultorios mejoraría la estadía del usuario.

3. ¿Se encuentra cómodo en su área de trabajo (consultorio)?

Si, me encanta lo que hago, para eso me prepare. Con relación a los consultorios no se cuentan con el equipo necesario para una atención óptima.

4. ¿Considera que los consultorios están bien distribuidos con relación a los muebles que necesitan para cada especialidad?

Como te decía, es necesario el equipo apto para la atención prioritaria. Todo tiene su ciclo de vida, los muebles hospitalarios como las camillas se oxidan, también hay muebles como escritorios que se

deberían cambiar porque ya están viejos y necesitan ser reemplazados, pero no hay dinero para dar mantenimiento. Todo necesita mantenimiento como las paredes. Por ejemplo, pasando la reja hay pacientes con enfermedades respiratorias, sin embargo, hay niños que van porque no hay un guardia que regule el ingreso al área de consultorios. O tampoco una distribución correcta dependiendo de la especialidad de cada consultorio, es decir, la especialidad de neumología debería ser un área anexa o separada.

5. ¿Considera que la estética influye en los usuarios y trabajadores del Bloque 2?

Los pacientes no acuden por qué quieren sino por la necesidad de curar alguna enfermedad. El hecho de que esperen en un lugar estético podría hacer más llevadera la espera y la atención.

6. ¿Qué mejoras propondría para el Bloque 2?

Mejor servicio, remodelación y un acceso controlado o no directo a los consultorios para evitar el ingreso de niños sanos sin supervisión de los padres.



Anexo C: guía de acabados de interiores en hospitales (GAIH)

Matriz de acabados del ingreso principal

		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
1 INGRESO PRINCIPAL						
1.1 HALL PRINCIPAL, RECEPCIÓN, ADMISIÓN, INFORMACIÓN						
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. Nota: El piso en Hall Principal puede ser reemplazado con mármol o granito de iguales características a las referidas para pared.	Tono: claro Color: blanco, gris, crema Acabado: pulido	Pi-01
Pared	b.1	Placa de mármol (Revestimiento de paredes)	h= 2,40 m aprox. (según diseño)	Placas de formatos rectangulares, de tamaño mediano, colocadas horizontalmente, no espacato. Juntas horizontales perdidas; juntas verticales no mayores a 1 cm. Terminado superficial pulido y sellado con laca transparente para piedra.	Tono: claro Color: crema o similar Acabado: brillante	Pa-04, Pa-05 (Ver también Pa-01, Pa-02)
	b.2	Barredera: placa de porcelanato (si aplica a recepción, admisión, información)	h= 10 cm (barredera)	Igual a piso (continuar juntas).	Tono: igual a piso Color: igual a piso Acabado: igual a piso	
	b.3	Pintura (hall, recepción-admisiones)	h= sobre placa de mármol/barredera.	Pintura vinílica antibacteriana satinada, lavable, aplicada sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: beige, crema, moka o similar.	
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). Aristas reforzadas. Colocar registros de acceso para mantenimiento (según diseño).	Tono: claro Color: blanco	Cf-03
Puertas	d.	Aluminio y vidrio. Acero inoxidable y vidrio.	a= variable h= 2,10 m. e= variable, según material y diseño. Dimensiones por hoja: a= 1,00 - 1,20 m.	Puertas de ingreso principal: doble hoja. Perfilera y herrajes de aluminio/acero inoxidable (según diseño). Puertas batientes del hall principal deben contar con brazos electromecánicos de apertura automática para personas asistidas (accionamiento mediante botón). Puertas corredizas con sistema automático de riel motorizado y sensores de aproximación. Vidrio doble y laminado (tipo sánduche) de 6 mm para colocación con marco perimetral. Vidrio templado e = 8 mm mínimo para uso sin marco perimetral (solo hoja). Colocar película autoadhesiva de protección contra impactos en la cara interna. Perfil inferior a nivel del piso.	Vidrio y perfilera: Tono: claro Color: natural	Pu-13
Puertas	d.	Aluminio y vidrio. Acero inoxidable y vidrio.	a= variable h= 2,10 m. e= variable, según material y diseño. Dimensiones por hoja: a= 1,00 - 1,20 m.	Puertas de ingreso principal: doble hoja. Perfilera y herrajes de aluminio/acero inoxidable (según diseño). Puertas batientes del hall principal deben contar con brazos electromecánicos de apertura automática para personas asistidas (accionamiento mediante botón). Puertas corredizas con sistema automático de riel motorizado y sensores de aproximación. Vidrio doble y laminado (tipo sánduche) de 6 mm para colocación con marco perimetral. Vidrio templado e = 8 mm mínimo para uso sin marco perimetral (solo hoja). Colocar película autoadhesiva de protección contra impactos en la cara interna. Perfil inferior a nivel del piso.	Vidrio y perfilera: Tono: claro Color: natural	Pu-13

Matriz de acabados para baterías sanitarias

1.2 BATERÍAS SANITARIAS PÚBLICAS (SE APLICA A TODAS LAS ÁREAS 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: neutro Color: beige o gris Acabado: brillante	Bs-01
Pared	b.	Placa de porcelanato	a= 0,40 m mín. L= 0,40 m mín. e= 8 mm mín. h= piso-cielo falso	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a plomo sin resaltes entre las piezas.	Tono: claro Color: beige o gris Acabado: brillante	Bs-01, Bs-02, Bs-03, Bs-04, Bs-06
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.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	Pu-04

Matriz de acabados para el área de consulta externa

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 antibacteriano 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 antibacteriana satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: blanco, crema, similar Referirse a la Cartilla de Acabados	
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
Cielo falso	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
Puertas	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

Matriz de acabados para estaciones de enfermería y consultorios

UNIDADES FUNCIONALES:
 (*) Espacios Comunes de las Unidades Funcionales puede aplicarse a despachos, uterías, salas de espera, información, sala de estar para el personal, salas de reuniones, medicación, bodega fungible y bodega material. Estaciones de Enfermería: Pueden considerarse propias o comunes a cada unidad funcional, según diseño arquitectónico.

		MATERIAL	DIMENSIONES (L= largo, a= ancho, e= espesor, h= altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO (Referirse a la Cartilla de Acabados (productos mostrados son sugeridos). Pueden ser reemplazados por productos que cumplan con similares características y especificaciones técnicas).	REFERENCIA 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

Matriz de acabados para estaciones de enfermería y consultorios

Puertas	d.	Perfiles y planchas de acero galvanizado	Hoja de puerta: a= 1,20 m mínimo h= 2,10 m mínimo e= según diseño	Una hoja o doble hoja. Puertas batientes, corredizas o enrollables.	Tono: claro Color: gris, amarillo o azul (según color de cinta en piso)	NA
---------	----	--	---	---	--	----

Ficha técnica de pared, piso y piezas sanitarias Bs-01

REFERENCIA ESPACIAL:
 • PÚBLICOS
 • PERSONAL
 • OTRAS ÁREAS (PARA PISOS Y PAREDES)

DETALLE:
PARED, PISO Y PIEZAS SANITARIAS

Bs-01

a) ESPECIFICACIONES:

- Porcelanato rectificado y biselado. Formato no menor a 40 cm por lado.
- Junta de porcelana, no mayor a 2 mm.
- Inodoro tipo elevado anclado a pared (uso regular y de personas asistidas).
- Piezas sanitarias y porcelanato de fabricación nacional.

b) INSTALACIÓN:

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

Porcelanato cortado aplica a: $x = \frac{\text{Formato} + \text{Espacio sobrante}}{2}$

Ejemplo mostrado en la gráfica: formato 50 x 50 cm. Entre piso 2,70 m. Remate superior e inferior: 0,35 cm. Accesorios de baterías sanitarias no se muestran en el gráfico.

c) COLOR/TONO:

Porcelanato en pared:
 Tono: claro (ver nota 1)
 Color: grises o café. Referirse a la Cartilla de Acabados.

Porcelanato en piso:
 Tono: oscuro
 Color: grises o café. Referirse a la Cartilla de Acabados.
 Junta de porcelana color similar al del porcelanato.
Piezas sanitarias: color blanco. Referirse a la Cartilla de Acabados.

NOTA 1: Baños de uso individual / ocasional ubicados en consultorios, oficinas, despachos, etc. aplican sanitario apoyado en piso con sistema de bañómetro.

NOTA 2: Baños de pacientes en unidades funcionales ubicados en hospitalización médica, obstétrica, UTPRA, etc., aplican sanitario anclado a la pared con sistema de bañómetro.

Consultor: Considerar la inclusión de inodoros para uso de niños (uno para hombres y uno para mujeres) en baterías sanitarias públicas de consulta externa, si la demanda así lo exige.

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

Ficha técnica de inodoros Bs-03

REFERENCIA ESPACIAL:
 • PÚBLICAS
 • PERSONAL

DETALLE:
BATERÍAS SANITARIAS: URINARIOS

Bs-03

a) ESPECIFICACIONES:

Piezas sanitarias: fabricación nacional.
 Tabiquería: ver ficha Bs-02.

b) INSTALACIÓN:

Según proveedor.

Nota: Modelo de urinario mostrado es referencial.
 Modelo de tabiquería entre urinarios puede ser reemplazado por un rectangular de 60 x 90 cm. Usar sujeciones perdidas.

Baños en Administración: Si aplica a diseño arquitectónico.

c) COLOR/TONO:

Urinario: Color blanco (aplica a todas las piezas sanitarias).
Paneería: acero inoxidable mate o tol con terminado de pintura electrostática al horno, color gris brillante.

d) REFERENCIA GRÁFICA:

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

Ficha técnica de lavamanos, mesón y espejo en baños Bs-07

REFERENCIA ESPACIAL:
 • BAÑOS DE HABITACIÓN

DETALLE:
LAVAMANOS, MESÓN Y ESPEJO EN BAÑOS

Bs-07

a) ESPECIFICACIONES:

- Lavamanos de fabricación nacional.
- Empotrado sobre granito (en baños).
- Suspendido con uñeta (en habitaciones).
- Granito pulido.
- Mesón de hormigón armado sobre mocheta de mampostería.
- Espejo de 6 mm de espesor.
- Grifería: consultor definir especificaciones para uso hospitalario.

Nota en relación con el lavamanos (no se ajusta a referencia gráfica). Respecto a lavamanos quirúrgicos, estos deben ser de acero inoxidable con grado alimenticio 304 A o superior, (una sola pieza, estampado y troquelado) o cerámico. Grifería con activación mecánica o digital. Producto requiere certificación internacional.

b) INSTALACIÓN:

- Recubrir superficies de paredes bajo el mesón con porcelanato.
- Colocar espejo sobre caja cerrada de MDF termolaminado en 400 micras, propuesta en gráfica. Inclinarse el espejo 10 grados para el uso de personas asistidas.
- Colocar salpicadera de granito posterior y lateral.

c) COLOR/TONO:

Lavamanos: color blanco.
Mesón de granito: color negro o similar (tonos oscuros).
Caja sellada de MDF: termolaminada, color y tono igual a puerta de baño en habitaciones.

d) REFERENCIA GRÁFICA:

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

Dimensiones para puertas de una hoja para consultorios Pu-02

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:

PLACA DE ACERO INOXIDABLE
MARCO METÁLICO
PLACA DE ACERO INOXIDABLE
PUENTE
MARCO METÁLICO (VER FICHA Pu-09)
PANEL DE MDF SÓLIDO TERMO laminado DE 400 MICRAS
PUENTE
ANCLA
CABEZAL
PISO TERMINADO
CAMBIO DE PISO BAJO HOJA (SI APLICA)

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

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 ≥ 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/cm² aditivo adherente y de fraguado rápido.

Hoja de puerta:

- Sujeción al marco metálico con 4 bisagras de acero con pasador. Bisagra sujeta al perfil metálico con soldadura de tope de cordón continuo y 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.

Dimensiones para puertas de una hoja con ventana alta para laboratorio Pu-07

Pu-07

DETALLE: PUERTA DE UNA HOJA CON VENTANA ALTA

REFERENCIA ESPACIAL:

- LABORATORIO

d) REFERENCIA GRÁFICA:

PROYECCIÓN DE CANAL PARA INSTALACIÓN DE VIDRIO
TABLETA DE VIDRIO templado de 8mm CON LÁMINA DE SEGURIDAD
MARCO PERFIL DE ACERO PINTURA ELECTROSTÁTICA
CANAL PARA VIDRIO
HOJA LAMINADA
ANCLA
PERFORACIÓN PARA TABLETA DE VIDRIO
MARCO METÁLICO (VER FICHA Pu-09)
PUENTE

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

a) ESPECIFICACIONES:

Marco de puerta (referirse a Pu-10):

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

Hoja de puerta:

- Dos tableros termolaminados de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 18 mm cada uno, calados para insertar el vidrio de ventana. Lámina para termolaminado en plástico tipo PET en color sólido sin textura e ≥ 400 micras.
- Ventana con vidrio templado de 6 mm de espesor con lámina de seguridad.
- Prever instalación de botón de accionamiento en puertas que apliquen (electroimán).
- 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/cm² con 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.

Dimensiones para puertas de hoja simple para oficinas y baterías sanitarias Pu-04

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:

PUERTA: TABLERO DE MDF TERMO laminado
TABLERO SÓLIDO DE MDF TERMO laminado
PLACA DE ACERO INOXIDABLE
PUENTE
MARCO METÁLICO (VER FICHA Pu-09)
PUENTE
ANCLA
CABEZAL
PISO TERMINADO

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

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 ≥ 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/cm², de fraguado rápido y con aditivo para mejorar la adherencia.

Hoja de puerta:

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

Batiente de puerta, según diseño.

c) COLOR/TONO:

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

Ficha técnica mampara de doble hoja Pu-13

Pu-13

DETALLE: MAMPARA DE DOBLE HOJA

REFERENCIA ESPACIAL:

- INGRESOS
- HALL PRINCIPAL
- CAFETERÍA
- OTRAS ÁREAS (A CRITERIO DEL CONSULTOR)

d) REFERENCIA GRÁFICA:

PERFILERA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE ALUMINIO
PERFILERA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE ALUMINIO
PERFIL DECORATIVO
PERFIL FLUO
VIDRIO CLARO DE 8mm templado CON LÁMINA DE SEGURIDAD O VENTANAS LAMINADAS

PUERTAS CON VIDRIO LAMINADO Y PERFILERÍA DE ALUMINIO

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

a) ESPECIFICACIONES:

Puerta doble corrediza/batiende de aluminio y vidrio:

- Perfil de aluminio.
- Vidrio claro templado de 8 mm con lámina de seguridad para ingresos principales.
- Vidrio claro templado de 6 mm con lámina de seguridad para mamparas interiores.
- Riel inferior enterrado a nivel de piso terminado.
- Diseño de mampara es referencial.
- El consultor deberá especificar en el Cuadro de Puertas el tipo de cerradura.

b) INSTALACIÓN:

Para mamparas interiores:

- Según diseño y dimensionamiento de la mampara.
- Perfil inferior a nivel del piso terminado.

Para mamparas exteriores:

- Sistema electrónico suspendido, con sensor de aproximación (a criterio del consultor). Considerar diseño (filtros/doble puerta) respecto a las pérdidas de energía por climatización.

c) COLOR/TONO:

Perfilería: aluminio natural.
Vidrio: claro.
Herrajes: Acero inoxidable para mampara de vidrio sin marco.

Ficha técnica mampara de una hoja Pu-14

Fichas técnicas

Pu-14

DETALLE:
MAMPARA DE UNA HOJA

REFERENCIA ESPACIAL:
• TRIAGE
• NEONATOLOGÍA, UCI (ver nota)
• OTRAS ÁREAS (A CRITERIO DEL CONSULTOR)

d) REFERENCIA GRÁFICA:

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

a) ESPECIFICACIONES:

Puerta corrediza de aluminio y vidrio:

- Perfil de aluminio.
- Vidrio claro templado de 6 mm con lámina de seguridad.
- Riel inferior colocado a nivel de piso terminado.
- Diseño de mampara y geometría de perfilera (1049/1800) es referencial.

* El consultor deberá especificar en el Cuadro de Puertas el tipo de cerradura o haladera.

Nota: En cubículos para Neonatos y UCI colocar mamparas "prefabricadas" en acero inoxidable tipo 304.

b) INSTALACIÓN:

Según el diseño y dimensionamiento de la mampara. Para el caso graficado:
Sistema electrónico suspendido, con sensor de aproximación (criterio del consultor). Considerar diseño (filtros) respecto a las pérdidas de energía por climatización.

c) COLOR/TONO:

Perfilera: aluminio natural.
Vidrio: claro.
Herrajes: aluminio natural o acero inoxidable.

Cuadro de colores: puertas termolaminadas

Fichas técnicas

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:

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

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.

Cartilla de acabados de pisos

MATERIAL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	REFERENCIA PARA COLOR / TONO / MODELO (los productos mostrados son sugeridos. Pueden ser reemplazados por productos que tengan similares o superiores características y especificaciones técnicas).	REFERENCIAS ESPACIALES
PISOS			
PORCELANATO	Tipo todo masa, rectificado, biselado.	Constellazione blanco, gris, beige; (negro sólo para detalles) Dakar gris claro, gris, habano; (gris oscuro sólo para detalles). Acabado pulido.	INGRESO PRINCIPAL: Hall, recepción, admisión, información.
PORCELANATO	Tipo todo masa, rectificado, biselado.	Constellazione blanco, nieve; Dakar gris claro, marfil. Acabado pulido.	CONSULTA EXTERNA: Estación de enfermería, utilería, triage, consultorios, sala de espera general. ÁREA ADMINISTRATIVA: Oficinas, despachos, archivo, estadística, sala de estar del personal.
PORCELANATO	Tipo todo masa, rectificado, biselado.	Constellazione gris; Dakar gris. Acabado pulido.	Baterías sanitarias públicas, baños uso individual / ocasional.

Cartilla de acabados de paredes

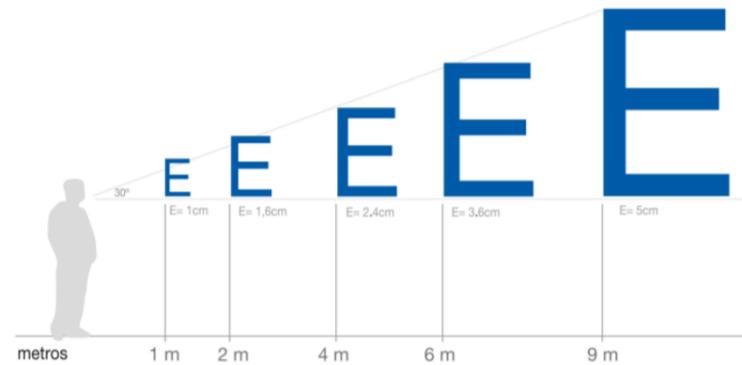
PARED			
PORCELANATO	Tipo todo masa, rectificado, biselado.	Constellazione nieve, Dakar marfil. Acabado pulido.	BATERÍAS SANITARIAS públicas y de personal, vestidores de personal, baños uso individual, baños de habitaciones. ESTERILIZACIÓN: Recepción de material sucio, lavado de carros, carros limpios, zona de lavado y clasificación. ANATOMÍA PATOLÓGICA: Área de morgue: sala de autopsias, cámaras, almacén, aseo.
PINTURA ESMALTE AL AGUA	Esmalte acrílico antibacterial diluible en agua. Acabado mate.	Indian Ivory, Antique White, Sunflower seed.	CONSULTA EXTERNA: Corredor, consultorios. (*)
PINTURA ESMALTE AL AGUA	Esmalte acrílico antibacterial diluible en agua. Acabado mate.	Half'n Half, Divine White, Villa Florence	CONSULTA EXTERNA

Cartilla de acabados para piezas sanitarias

PIEZAS SANITARIAS DE CERÁMICA			
INODORO ELEVADO CON FLUXÓMETRO	Producto certificado para uso hospitalario.	Color blanco, Taza Sultán, Aqua.	Baterías sanitarias públicas y de personal, baños de habitaciones.
INODORO A PISO CON FLUXÓMETRO		Color blanco, Taza Carlton, Quantum estándar.	Baños para uso individual (ej.: baños de oficinas).
LAVABO EMPOTRADO EN MUEBLE		Color blanco, Oakbrook, Elea oval 52.	Baterías sanitarias públicas y de personal, baños de uso individual, baños de habitación.
LAVABO SUJETO A PARED CON UÑETA (SIN MUEBLE)		Color blanco, Milton, Aqua.	Lavamanos de habitación, lavamanos dentro de consultorios.
URINARIO		Color blanco, Lawton, Astrum.	Baterías sanitarias públicas y de personal.

Anexo D: manual de identidad visual señalética del Ministerio de Salud Pública del Ecuador

Tamaño de la tipografía



altura de la letra = n **E** Hospitalización

A lo largo del manual de señalética el momento en que se defina el tamaño de la letra aplicada a una señal, este se medirá siempre como la altura de la letra E mayúscula.

Es imposible prever las condiciones y distancias de visión de la señalética, ya que está definido en función a la distancia, basándose el siguiente esquema a título orientativo.

Para que exista una buena visibilidad la señalética deberá estar ubicada a un ángulo que no exceda los 30°.

Ubicación de señales rótulos de puerta y consulta



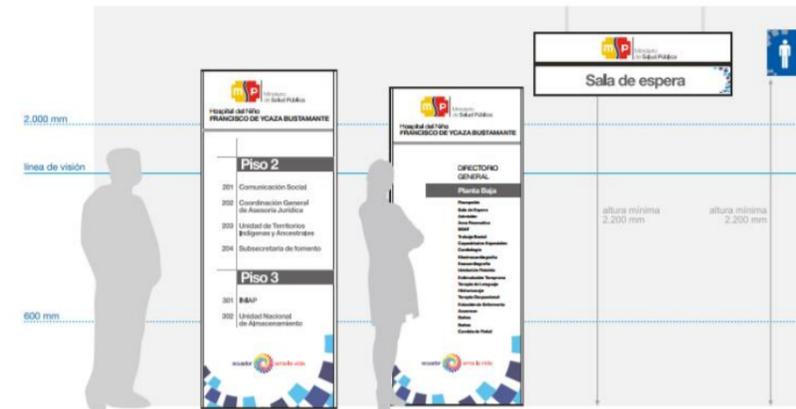
Rótulos de consulta

Deben estar alineados con la línea de visión en el lado de apertura de la puerta.

Rótulos de puerta

Deben estar alineados con la línea de visión, centrados al marco de la puerta.

Ubicación de señales colgadas y fijas



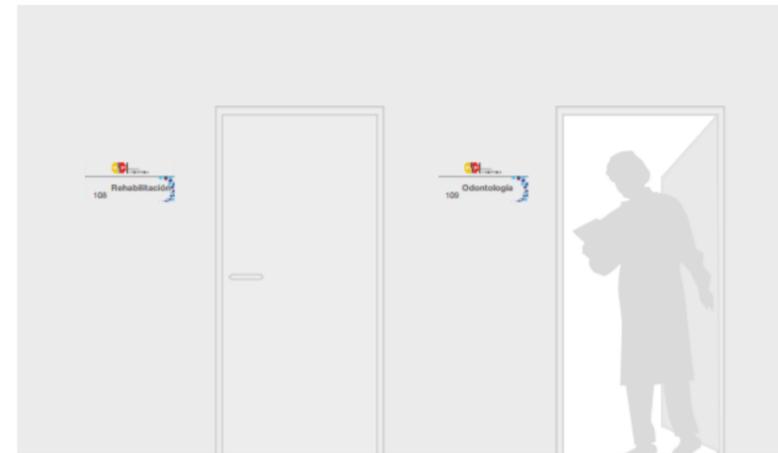
Tótems Informativos y Directorios

La información de los servicios médicos debe estar comprendida dentro del área máxima de visión: entre los 600 mm. y los 2000 mm. del suelo.

Señales colgadas y fijas en pared

Su parte inferior estará a una distancia mínima del suelo de 2200 mm.

Rótulos de puerta y consulta



Los rótulos de puerta deben estar situados en el eje de visión, en el lado de apertura de la puerta es fijo adosado con tornillos a la pared y un tamaño estimado sugerido de 40 x 18 cm aproximadamente. Los colores corporativos en vinilo adhesivo se fijan en la base plana de metal.

Anexo E: normativa de accesibilidad universal

Cuartos de baño y aseo

Tabla 13: Cuartos de baño y aseo

CUARTOS DE BAÑO Y ASEO		
PARÁMETROS GENERALES	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: MÍNIMOS / MÁXIMOS ACCESIBLES	
1	Superficie del piso Antideslizante en seco y mojado Libre de piezas sueltas y de irregularidades debidas al uso de material con defectos de fabricación y/o colocación.	
CUARTO DE BAÑO Y ASEO ACCESIBLE		
1	Dimensiones Dimensiones mínimas, iguales a 1700 x 2200 mm., con abatimiento de la puerta hacia afuera. Incluye inodoro, lavamanos, barras de apoyo, espejo, accesorios y pulsadores de llamado de asistencia.	
2	Espacio de maniobra Superficie de giro dentro del cuarto de baño, con diámetro mínimo igual a 1500 mm.	
3	Inodoro Altura del asiento entre 400 - 480 mm. Distancia desde el borde frontal del asiento, hasta la pared posterior entre 650 - 800 mm. Separación máxima igual a 20 mm entre el tanque alto del inodoro, con la pared posterior Distancia mínima igual a 450 mm. desde el eje longitudinal del inodoro, hasta la pared adyacente más cercana Inodoros de tanque alto (respaldo): Profundidad del asiento entre 500 - 550 mm.	
	4	Barra de apoyo fija a la pared, piso o abatible Ambos lados del inodoro Ubicada a una distancia entre 300 - 350 mm. desde el eje del inodoro Altura del borde superior de la barra horizontal entre 750 - 780 mm.
	5	Señalización Distancia mínima desde la pared igual a 40 mm. Diámetro entre 40 - 50 mm., redondeado y sin aristas Poseer símbolo gráfico. Para especificaciones técnicas, remitirse a la NTE INEN 2240
	6	Lavamanos Altura inferior mínima, libre de obstáculos, igual a 670 mm. Espacio mínimo bajo el lavamanos, para acomodar las rodillas, libre de obstáculos, con una profundidad igual a 200 mm. (personas usuarias en silla de ruedas) Espacio mínimo bajo el lavamanos, para acomodar los pies, libre de obstáculos con una profundidad igual a 300 mm. (personas usuarias en silla de ruedas) Altura máxima entre 800 - 850 mm. Borde frontal del lavabo igual a 550 mm. respecto a la pared Mandos de grifo de palanca, botones a presión o sensor
7	Espejo Borde inferior a una altura máxima igual a 900 mm.	
8	Accesorios Instalados a una altura alcanzable entre 800 - 1100 mm. Portarrollos de papel higiénico a una altura entre 600 - 700 mm.	
9	Duchas Superficie con dimensiones mínimas iguales a 800 x 1200 mm. Pendiente máxima igual a 2% Sin bordillos Disponer de barra de apoyo vertical y horizontal Ducha tipo teléfono con manguera flexible, de longitud mínima igual a 1200 mm.	
	URINARIOS EN BATERÍAS SANITARIAS	
	1	Ubicación Altura entre 600 - 650 mm. Cuando exista una batería sanitaria, al menos un urinario a una altura igual a 400 mm. para niños y personas de talla baja

Puertas

7.3. Delimitadores espaciales

Tabla 7: Puertas

PUERTAS	
PARÁMETROS GENERALES	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: MÍNIMOS / MÁXIMOS ACCESIBLES
1	Dimensiones Ancho mínimolibre de paso, igual a 900 mm. Altura mínima, libre de paso, igual a 2000 mm.
2	Espacio de maniobra Superficie de giro ante la puerta, con diámetro mínimo igual a 1500 mm.
3	Tapa-marcos y rieles Color contrastante con el piso y las paredes Riel guía inferior, empotrada en piso, en puertas corredizas
ACCESORIOS	
1	Cerraduras Altura entre 800 - 1000 mm. Manijas tipo palanca

Tabla 8: Superficies acristaladas transparentes.

Los requerimientos se aplican a todos los elementos de la edificación, los cuales estén planificados para la interacción con los usuarios.

SUPERFICIES ACRISTALADAS TRANSPARENTES	
MAMPARAS Y PUERTAS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: MÍNIMOS / MÁXIMOS ACCESIBLES
1	Dimensiones Ancho máximo del acristalamiento sin estructura, igual a 1500 mm.
2	Indicadores visuales Franjas contrastantes entre 75 - 100 mm. de ancho Altura de la primera franja contrastante entre 800 - 1000 mm. Altura de la segunda franja contrastante entre 1300 - 1400 mm.
	VENTANAS DE USO Y MANIPULACIÓN POR EL USUARIO
1	Dimensiones Altura máxima del antepecho igual a 1100 mm. cuando el objetivo de la ventana es la relación visual
2	Dispositivos de control Altura entre 800 - 1100 mm.

Mobiliario

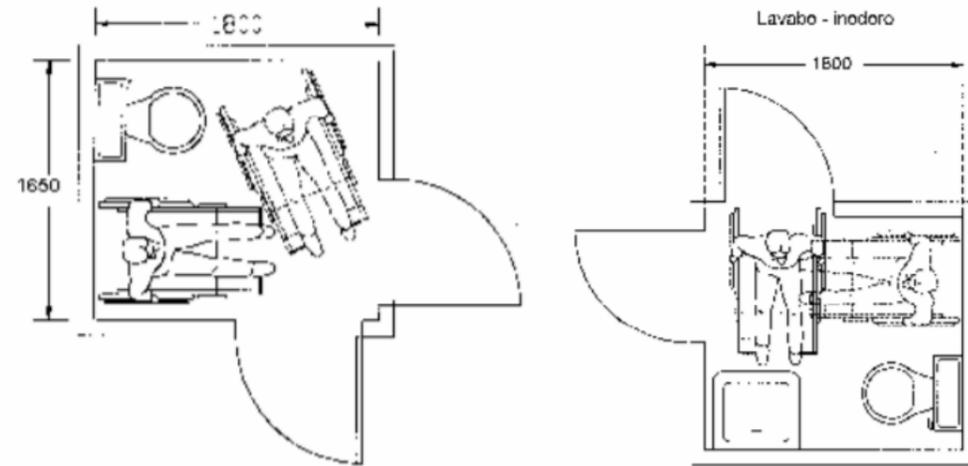
8.1. Anexo 1: Requisitos mínimos de accesibilidad para el mobiliario

Tabla 15: Mobiliario accesible

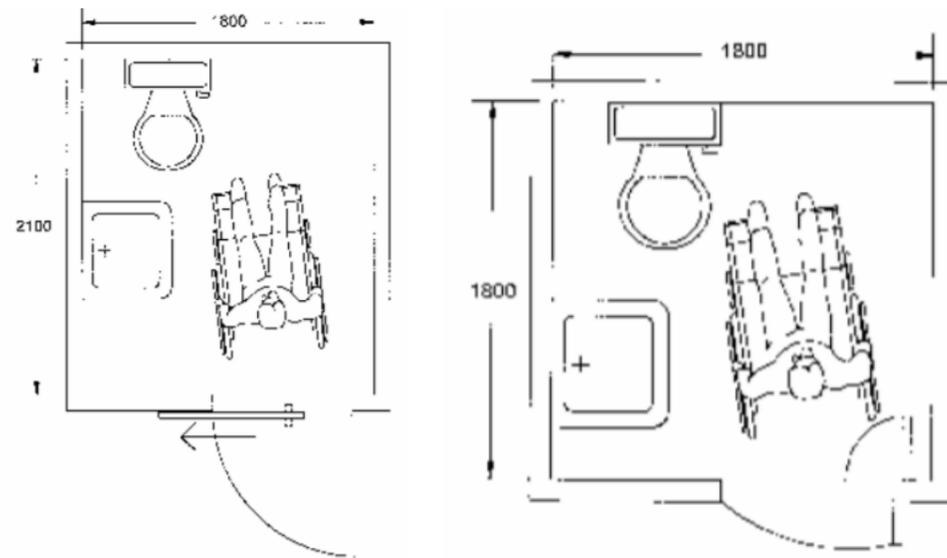
MOBILIARIO ACCESIBLE		
ESCRITORIOS Y MESAS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: MÍNIMOS / MÁXIMOS ACCESIBLES	
1	Dimensiones Altura mínima, libre de obstáculos, igual a 700 mm. Altura máxima de la cara superior, igual a 800 mm. Espacio mínimo bajo el mesón, para acomodar las rodillas, libre de obstáculos, con una profundidad igual a 600 mm. (personas usuarias en silla de ruedas)	
	ZONA DE RECEPCIÓN, MOSTRADORES, PLANOS Y MAPAS TÁCTILES	
	1	Mobiliario de recepción Altura máxima igual a 800 mm. Altura mínima, libre de obstáculos, igual a 700 mm.

Anexo F: accesibilidad de las personas con discapacidad y movilidad reducida al medio físico

Área higiénico-sanitaria distribución y dimensiones



Área higiénico-sanitaria puertas



Anexo G: piezas sanitarias

Taza Sultán HET

SIZE / MEDIDAS: 63.5 x 38.4 x 40.5 cm

TECNOLOGÍA HET



FEATURES / PRESENTACIONES:

- ASIENTO ORQUÍDEA CON CARRIER
COD. JS0M77801301CB
- ASIENTO ORQUÍDEA
COD. JS0077801301CB

Flushometer no included
No incluye fluxómetro

COLORS / COLORES 130

Urinario Lawton HEU Briggs

SIZE / MEDIDAS: 36.5 x 47.6 x 70.9 cm

TECNOLOGÍA HEU



COD. CS0075521301CW

Flushometer no included
No incluye fluxómetro

COLORS / COLORES 130

Lavabo empotrado en mueble Oakbrook Briggs

SIZE / MEDIDAS: 45.2 x 51 x 20.8 cm

COD. CS006590__1CW



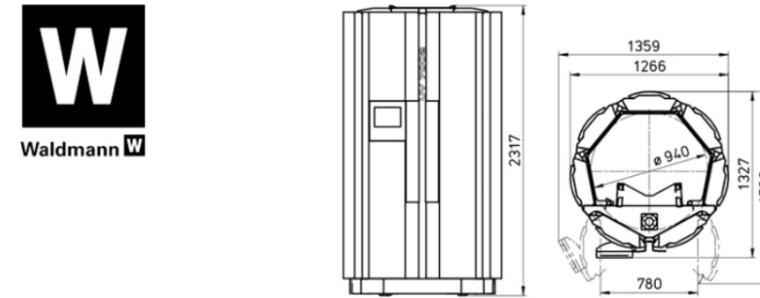
Pre-punched for monomando, 4" and 8"
Preponchado para monomando, 4" y 8"

Anexo H: equipamiento médico

Cabina audiométrica RE-125 Grupo Meyer



Cabina de fototerapia UV



UV 7002 - Datos Técnicos

Dimensiones exteriores (ancho x fondo x alto)	
Cerrado	Aprox. 1266 x 1327 x 2317 mm
Abierto	Aprox. 1359 x 1536 x 2317 mm
Dimensiones interiores (ø x alt.)	
	Aprox. ø 940 x 2000 mm
Peso (sin embalaje)	Aprox. 405 kg
Altura necesaria de la sala	Mín. 2400 mm
Combinación de colores	Sim. RAL 9006 (aluminio blanco) Sim. RAL 7016 (gris antracita)
Cable de conexión	Aprox. 5 m
Clasificación según MDD	Clase II a

Balanza para bebés KERN MSB con tallímetro



Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminado, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones de bandeja A×P×A 600×280×55 mm
- Dimensiones totales A×P×A 600×400×110 mm
- Dimensiones totales con tallímetro (opcional) A×P×A 890×470×175 mm
- Puede ser utilizada con pilas, 6× 1,5V AA, no incluidas, duración de servicio aprox. 20 h
- Adaptador de red (externo) está incluido
- Peso neto aprox. 5,5 kg

Balanza pesa personas con tallímetro KERN



Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A 365×360×80 mm
- Dimensiones totales MPE-HM: A×P×A 365×620×2125 mm (con tallímetro bajado), MPE-PM: A×P×A 365×450×1020 mm

Anexo I: fotografías del Bloque # 2 actualmente



Área verde del Bloque #2.



Área verde del Bloque #2.



Área verde del Bloque #2.



Área de parqueadero posterior al Bloque #2.



Fachada y parqueo posterior Bloque #2.



Acera posterior del Bloque #2



Caseta de almacenamiento Bloque #1.



Ingreso secundario, cuarto eléctrico y bodega de limpieza.



Fachada lateral Bloque #2.



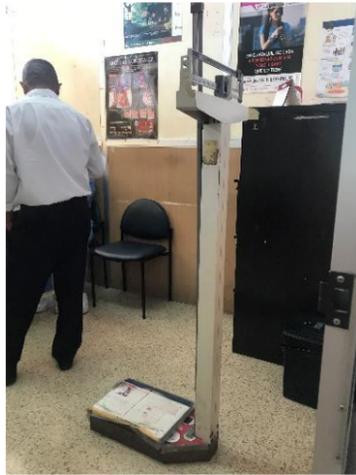
Recepción



Sala de espera.



Ingreso a S.S.H.H.



Estación de enfermería.



Ingreso a S.S.H.H.



Cubículos – área de S.S.H.H.



Lavamanos – área de S.S.H.H.



Módulo de la recepción.



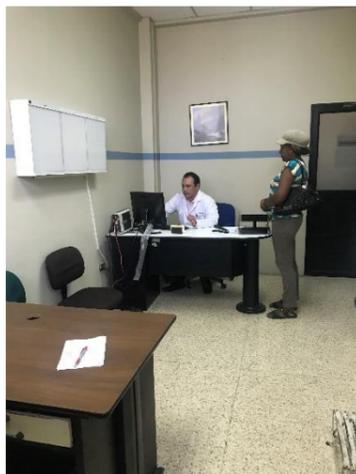
Ingreso principal.



Consultorio gastroenterología.



Consultorio gastroenterología.



Consultorio gastroenterología.



Consultorio gastroenterología.



Secretaría otorrinolaryngología.



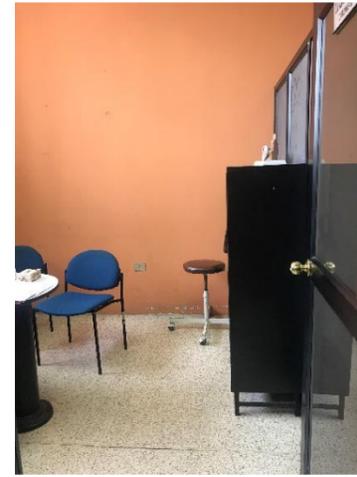
Sala de revisión otorrinolaryngología.



Consultorio otorrinolaringología.



Consultorio otorrinolaringología.



Consultorio otorrinolaringología.



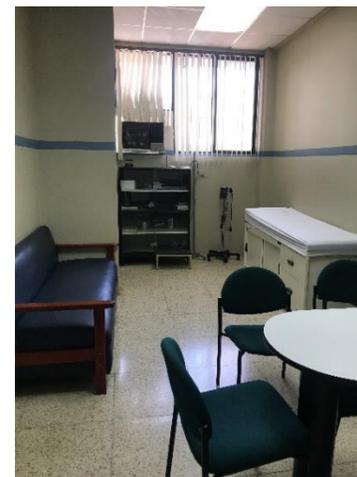
Consultorio otorrinolaringología.



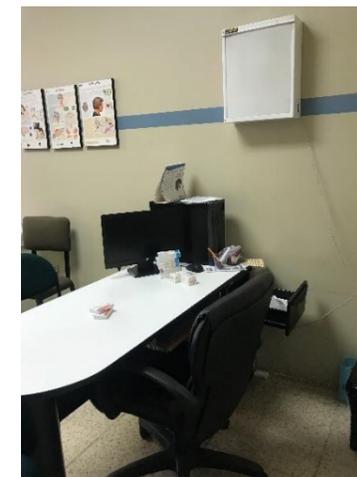
Consultorio audiometría.



Consultorio audiometría.



Consultorio neurología.



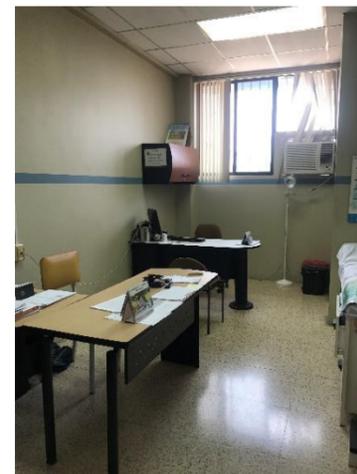
Consultorio neurología.



Ingreso secundario neumología.



Área de espera neumología.



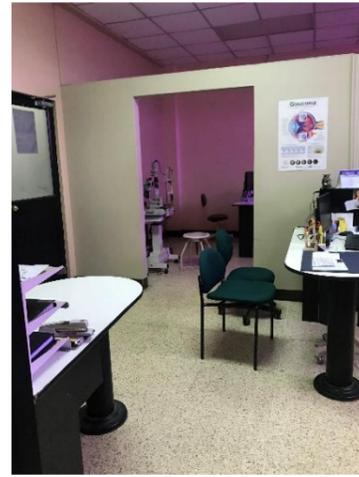
Consultorio neumología.



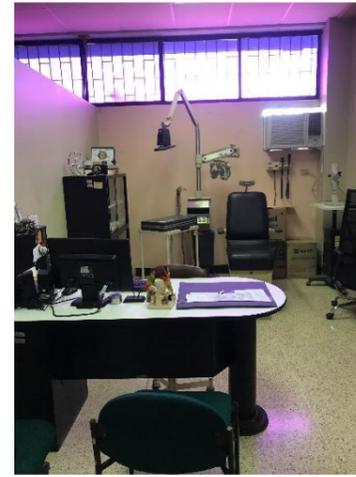
Consultorio neumología.



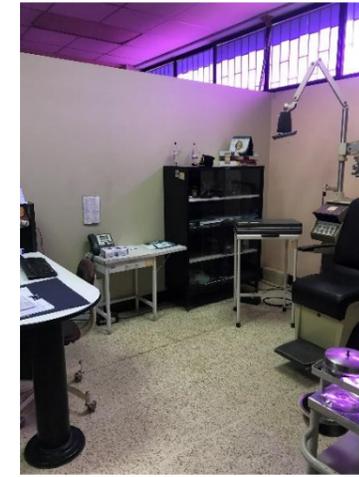
Consultorio y laboratorio de oftalmología.



Consultorio y laboratorio de oftalmología.



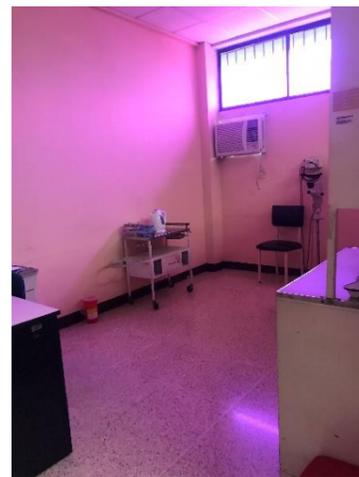
Consultorio y laboratorio de oftalmología.



Consultorio y laboratorio de oftalmología.



Consultorio y laboratorio de oftalmología.



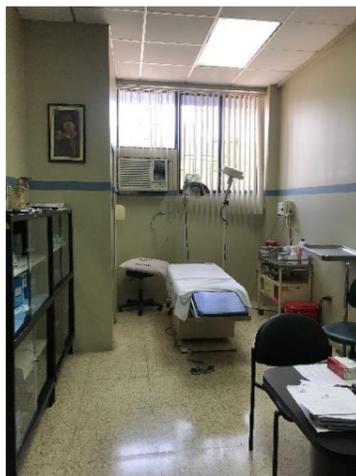
Consultorio y laboratorio de oftalmología.



Consultorio de medicina interna.



S.S.H.H. compartidos en consultorios.



Consultorio de dermatología.



Consultorio de dermatología.



Consultorio de dermatología.



S.S.H.H. compartido de dermatología.



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT
Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, Hernández Avilés, Gabriela Mercedes, con C.C: # 0923044366 autora del trabajo de titulación Rediseño del área de especialidades clínicas del Bloque 2 ubicado en el Hospital Naval de Guayaquil previo a la obtención del título de **LICENCIADA 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, 14 de marzo de 2018

f. _____

Hernández Avilés, Gabriela Mercedes
C.C: # 0923044366



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TÍTULO Y SUBTÍTULO:	Rediseño del área de especialidades clínicas del Bloque 2 ubicado en el Hospital Naval de Guayaquil		
AUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Hernández Avilés Gabriela Mercedes		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Cabanilla León Catherine Consuelo		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Arquitectura y Diseño		
CARRERA:	Carrera de Diseño de Interiores		
TÍTULO OBTENIDO:	Licenciada en Diseño de Interiores		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	14 de marzo de 2018	No. DE PÁGINAS:	143
ÁREAS TEMÁTICAS:	Diseño de Interiores		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Rediseño, especialidades clínicas, hospitales, confort, funcionalidad, estético.		
RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):	<p>El presente trabajo de titulación engloba la propuesta de diseño de interiores del centro de las especialidades clínicas denominado también Bloque 2, anexo al Hospital General Naval Guayaquil, conocido por sus siglas como HOSNAG. El centro médico está ubicado al Sur de la urbe porteña y brinda servicios de salud al gremio de las fuerzas armadas y usuarios de la red pública del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP).</p> <p>El proyecto plantea el rediseño de las áreas públicas y privadas del Bloque 2 mediante la implementación de un diseño funcional y estético que se basa en la renovación de espacios, diseño de mobiliario que va acorde a los lineamientos de la Guía de Acabados Interiores para Hospitales del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (GAIH) para poder brindar servicio de calidad a la comunidad con el fin de generar satisfacción emocional y física en los pacientes y trabajadores que conforman el establecimiento.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-4-992149663	E-mail: Gabucha_hernandez@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN: COORDINADOR DEL PROCESO DE UTE	Nombre: Catherine Cabanilla León		
	Teléfono: +593 3804600 Ext. 1209	Celular: +5939-914-39436	
	E-mail: catherine.cabanilla@cu.ucsg.edu.ec / cathycabanilla@gmail.com		

SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

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