

DETALLES
CONSTRUCTIVOS
DE VINCULACIÓN

cédulas espaciales de mobiliario médico

Rafael Muria Vila
Héctor López Aguado



FACULTAD DE ARQUITECTURA

Director

Juan Ignacio del Cueto Ruiz-Funes

Secretaria Académica

Isaura González Gottdiener

Secretario General

Juan Carlos Hernández White

Secretaria Administrativa

Leda Duarte Lagunes

EQUIPO EDITORIAL

Coordinador Editorial

Xavier Guzmán Urbiola

Edición

Alberto Gisholt Tayabas

Cuidado de la edición

Leonardo Solórzano

Corrección de estilo

Arely del Carmen Migoni Barbosa
Perla Vergara Damián

Responsable de diseño editorial

Amaranta Aguilar Escalona

Diseño editorial y formación

Lorena Acosta León
Amaranta Aguilar Escalona

Apoyo editorial

Lizeth Areli Castañeda Llanos
Valeria Loeza Navarro
Adán Levi Aguilar Mena

COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN Y PROYECTOS ESPECIALES

Coordinador

Daniel Escotto Sánchez

Los proyectos que se presentan en seguida se realizaron entre 2013 y 2021 bajo la supervisión siguiente:

Director de la Facultad de Arquitectura (2013-2021)

Marcos Mazari Hiriart

Coordinador de Vinculación y Proyectos Especiales (2013-2021)

Alejandro Espinosa Pruneda

Gerencia de proyectos

Héctor Lara Meza
María del Carmen Mota Espinosa

Infografía

Diego López Montiel
Elia Aldana Albarrán
Paola Quesada Olguín
Jesús Alejandro Sosa Corona

Apoyo gráfico

Mario Armando Pérez Trejo
José Antonio Aguilar Anaya

Primera edición: noviembre 2021

D.R. © Universidad Nacional Autónoma
de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán,
C.P.04510, Ciudad de México.

Prohibida la reproducción total o parcial por
cualquier medio sin autorización escrita del titular
de los derechos patrimoniales.

Hecho en México.

05

Introducción

07-26

Comentario preliminar sobre mobiliario en espacios para la salud

DT-ARQ-MBM-001 Consultorios tipo - valoración geriátrica

DT-ARQ-MBM-002 Consultorio odontogeriatría

DT-ARQ-MBM-003 Central de enfermeras

DT-ARQ-MBM-004 Sala de fisioterapia

DT-ARQ-MBM-005 Baño-vestidor geriátrico estética y podología

DT-ARQ-MBM-006 Sala de actividades de la vida diaria

DT-ARQ-MBM-007 Trabajo social, nutrición y terapia de grupo

DT-ARQ-MBM-008 Sala de exploración profunda

DT-ARQ-MBM-009 Consultorio médico y cubículo de psicología

DT-ARQ-MBM-010 Cubículos de telemedicina

DT-ARQ-MBM-011 Sanitario geriátrico

DT-ARQ-MBM-012 Sanitario geriátrico 2

27-35

DT-ARQ-MBM-013 Laboratorio médico 1

DT-ARQ-MBM-014 Laboratorio médico 2

DT-ARQ-MBM-015 Laboratorio médico 3

DT-ARQ-MBM-016 Laboratorio de cultivo celular, cuarto frío y esterilización

DT-ARQ-MBM-017 Manejo de animales y almacén de alimentos

36-47

DT-ARQ-MBM-018 Toma de muestras y análisis de sangre

DT-ARQ-MBM-019 Salas de ultrasonido y mastografía

DT-ARQ-MBM-020 Sala de rayos X

DT-ARQ-MBM-021 Consultorios de oftalmología y otorrinolaringología

DT-ARQ-MBM-022 Consultorios de traumatología y pediatría

DT-ARQ-MBM-023 Consultorios de gineco-obstetricia, ultrasonido y colposcopia

DT-ARQ-MBM-024 Consultorios de cardiología

48-78

Anexos

Nota previa sobre equipamiento en edificios para la salud.

La arquitectura destinada a la atención de la “salud humana” siempre es vivida en parte por personas con discapacidad, ya sea permanente o temporal. Por ese motivo, la Facultad de Arquitectura de la UNAM, ha estado presente y a la vanguardia en todos los campos del diseño con un espíritu incluyente, que por supuesto absorbe al mobiliario y equipo.

El equipamiento junto con el tipo y modo en que se desenvuelve el habitador-usuario, para desarrollar las actividades designadas en el espacio por diseñar, son las determinantes protagónicas de la métrica espacial.

Rafael Murià Vila

Introducción

El proyecto ejecutivo de un edificio para la salud contiene una partida, entre varias, denominada: “Proyecto ejecutivo de mobiliario y equipo”, que se entiende como el conjunto de planos y documentos que permiten amueblar y equipar la obra.

En los planos se desarrolla el proyecto en plantas arquitectónicas, en las que en cada componente espacial se indica el mobiliario y equipo con una clave, que a su vez es referenciada a documentos generales y por local conocidos como “guías de dotación”, “listas consolidadas” y “fichas técnicas y de especificaciones”.

En lo referente a “locales especiales” se elaboran “guías mecánicas” para salas de radiología, de tomografía, de resonancia magnética, de hemodinamia, del acelerador lineal, de PET-CT, laboratorio de análisis clínicos, Central de Esterilización y Equipos (CEyE), cocina, anatomía, patológica, etc.

En aquellos casos de mobiliario sobre diseño y hechos en obra, se efectúan proyectos espe-

cíficos que incluyen detalles constructivos o de fabricación, según sea el caso.

Cabe precisar que el amoblamiento de baños y sanitarios se estudia y soluciona detalladamente en una partida independiente, además se especifica de manera diferente al resto del equipamiento, con sus propias plantas arquitectónicas, cortes, alzados interiores, detalles constructivos y especificaciones técnicas.

La presencia del detalle

A partir de los tipos de muebles o equipos en el ramo de la salud, estos se clasifican en función del área de aplicación dentro de los recintos nosocomiales. De ahí, se agrupan en la documentación técnica dando un perfil del mueble o equipo, considerado como producto industrial. Asimismo, su descripción y especificación explica el requerimiento mínimo de función, fabricación, construcción, características de uso y aspecto que debe reunir el bien para satisfacer las necesidades de cada caso en particular.

Por lo general tal documentación tiene el siguiente contenido:

- Nombre genérico con que se conoce al mueble, equipo o elemento.
- Clave numérica del catálogo general de equipamiento para el sector salud, con el que se conocerá en la catalogación de inventarios y requisiciones.
- Descripción de las características de funcionamiento, aspectos generales y requerimientos especiales de tipo económico, para facilitar el uso correcto por parte del usuario o los operarios que trabajan con él, así como algunas posibilidades de configuración o relación interna de sus componentes para dar alternativas de solución, conforme a diferentes tecnologías o posibilidades de los diversos fabricantes.
- Explicación de los lugares donde se instalará dentro de las áreas de un edificio médico, los requerimientos

espaciales para el equipamiento y del área tributaria que debe tener a sus lados para funcionar. En algunos casos, indica también su relación con otros muebles o elementos próximos.

- Especificación de componentes: acorde a la configuración del objeto, se hace una descripción de cada uno de los componentes indispensables del producto. Se describen las exigencias de tipo constructivo y estructural que debe satisfacer el aparato, sus alternativas de materiales y de tecnologías de fabricación. La descripción del material evita definir marcas o características de fabricantes específicos. La intención es determinar cualidades a cumplir, en consecuencia, de abrir posibilidades para la búsqueda de mejores aplicaciones e innovaciones que se traduzcan en eficiencia y reducción de costos.
- Esquemas gráficos de la configuración general del bien, indican la ubicación y geometría general de las partes,

además de sus características de ensamblaje. Las dimensiones indican rangos aceptables para la geometría del objeto y algunos de sus componentes básicos.

- Hay productos que tienen posibilidad de cambio en su geometría por abatimiento, por reubicación o por remoción de componentes o de sus partes. Estas variables se indican en grados para el movimiento dentro de los rangos aceptables.
- Una perspectiva isométrica indica el aspecto configurativo del objeto, con posibilidad de ver la relación de sus tres caras principales. Señala la ubicación de partes y componentes.
- El proyecto ejecutivo de mobiliario y equipo, indica una normatividad o lineamientos para la especificación del equipamiento necesario para la idoneidad operativa de los espacios destinados a la atención de la salud. El desarrollo proyectual se basa en la definición de

los objetivos y expectativas que debe cubrir el producto para su adecuado funcionamiento, con relación a su calidad en materiales, construcción y fabricación, a fin de cumplir con los requerimientos de cada caso en particular.

Debido a la acelerada evolución de la tecnología médica, el planteamiento proyectual y de especificaciones del equipamiento de salud, debe ser con cierto grado de elasticidad en cuanto a calidades de materiales, rangos de eficiencia y espacios necesarios.

Para los fabricantes, el proyecto debe considerar y permitir el desarrollo de bienes y la proposición de alternativas innovadoras de alta calidad y bajo costo, acorde a sus posibilidades y experiencias tecnológicas. Todo esto, en cumplimiento de las exigencias del diseño y especificaciones sustantivas del mobiliario y equipo por instalar en el edificio médico.

Rafael Murià Vila

Comentario preliminar sobre mobiliario en espacios para la salud

Aunque las características del mobiliario para los edificios destinados a la salud, en su mayoría, están determinadas y especificadas en las normas correspondientes, algunos aspectos a considerar (que no siempre están especificados), son aquellos relacionados con la interacción en el espacio arquitectónico y con el mobiliario dentro de ese espacio.

El mobiliario y los objetos dentro de las unidades de salud, son utilizados por los seres humanos, esto, aunque parece obvio, no siempre se considera al momento de proyectar.

Podemos considerar la existencia de un sistema, en el cual los objetos, el ser humano y el espacio arquitectónico existen y se desenvuelven. Dicho sistema puede denominarse Sistema Humano, Objeto Entorno (SHOE). Los componentes de este sistema son los sujetos, las actividades que realizan, los objetos y el espacio.

Dentro de estas consideraciones, es importante destacar que, en cuanto a los seres humanos, nos referimos no solamente a aquellos que

se denominan principales o primarios, como pueden ser el personal médico o los pacientes, sino también el personal de mantenimiento o de intendencia, bien sean de internos o externos. Por lo tanto, la ubicación y la interacción deben considerar también a estas personas a la hora de desarrollar el proyecto arquitectónico.

Héctor López Aguado

Los 12 gráficos que se muestran a continuación corresponden al proyecto ejecutivo de las partidas de “mobiliario y equipo” (DT-ARQ-MBM-001 al 010) y de “detalles sanitarios” (DT-ARQ-MBM-011 al 012), del edificio para la salud denominado Centro de Día, la Unidad de Valoración Geriátrica y Centro de Tele – asistencia en la CDMX, perteneciente al Instituto Nacional de Geriátrica (INGER).

Con el objetivo de atender la demanda referenciada de adultos mayores que requieren servicios ambulatorios de cuidados gerontológicos y geriátricos, en uno de los principales núcleos urbanos al sur de la Ciudad de México, se encuentra el sitio en que se proyectó la ampliación y remodelación del Centro de Día, la Unidad de Valoración Geriátrica e instalaciones para el programa del Centro de Tele- asistencia, perteneciente al Instituto Nacional de Geriátrica; cuyo inmueble tiene una antigüedad mayor a 50 años.

Lo anterior, regulado por un “Plan Maestro de Transformación y Expansión Inmobiliaria” del conjunto urbano-arquitectónico del INGER, formulado por la UNAM y acordado con la institución citada.

A partir de la creación de un modelo de atención al adulto mayor sin precedentes en Mé-

xico, dentro de dicho conjunto inmobiliario antiguo, atomizado de cuerpos que han ido brotando durante su existencia, algunos con valor arquitectónico, se plantea rescatar un edificio concebido en su momento por el arquitecto Enrique Yáñez, para rehabilitarlo y adaptar las unidades mencionadas con una solución respetuosa de las características arquitectónicas del inmueble existente. Estructurado por un pórtico de columnas aparentes de concreto armado, a la par de articular y dialogar, mediante un puente de conexión con otro cuerpo de nueva creación, ampliado en el sentido norte con dos niveles y azotea naturalizada, envuelto a su vez, por una piel de vidrio texturizada con evocaciones de un árbol longevo y de la estructura mencionada del edificio antiguo. Todo ello, de acuerdo con: los requerimientos programáticos de servicios de atención gerontológica y geriátrica; las características predominantes de disposición-composición de los cuerpos existentes y el medio ambiente del entorno.

Debe mencionarse que, como diseño universal, está prevista la accesibilidad de personas con discapacidad en las entradas y salidas de los dos cuerpos de la unidad, en las circulaciones

horizontales y verticales, así como en todas las áreas de estar, a través de un sistema integral para el acceso, tránsito, permanencia y uso de los espacios.

La estructura es convencional de concreto armado, acabado aparente. Acompañada a su vez con la apariencia natural de materiales tales como el vidrio, metal y mármol, además de aplados terminados con pintura blanca y toques de color en muros y plafones.

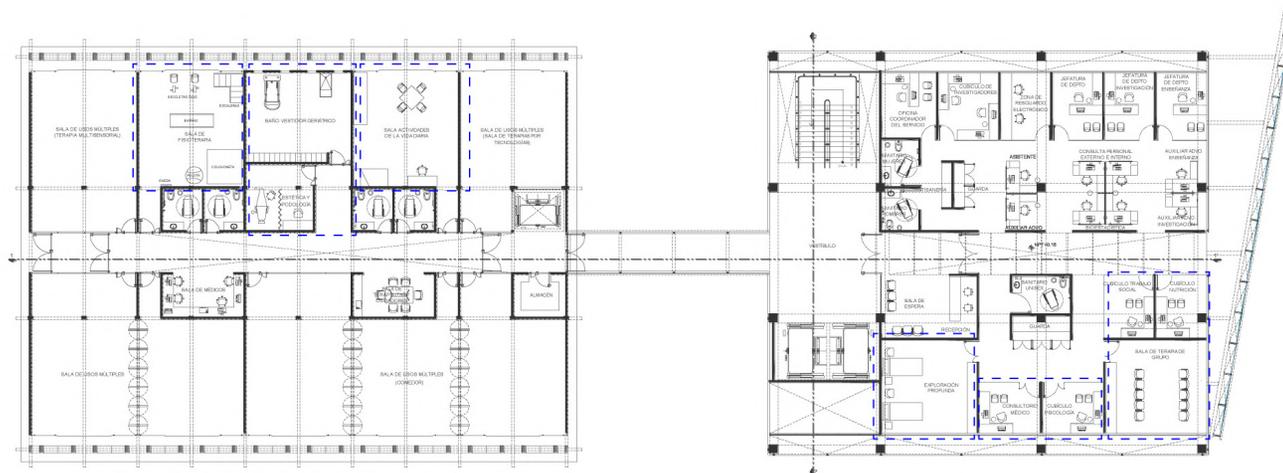
La capacidad de atención comprende: 1: Centro de Día (9 de salas de atención integral; un consultorio médico con exploración profunda; un cubículo de trabajo social; un cubículo de nutrición; un cubículo de psicología y una sala de terapia de grupo), 2: Unidad de Valoración Geriátrica (5 consultorios de uso mixto; y un consultorio de odontología geriátrica) y 3: Centro de teleasistencia.

(Véanse los esquemas en el apartado de anexos).

Rafael Murià Vila



Planta baja



Planta alta

Plantas arquitectónicas del proyecto de donde se extrajeron las láminas siguientes

Consultorio de valoración geriátrica

DT-ARQ-MBM-001

Un ejemplo de un subsistema donde diferentes sujetos interactúan con los objetos, es el espacio para un consultorio de valoración geriátrica. El *chaise lounge* de altura especial, debe considerar las necesidades del médico, la enfermera y el paciente, con atención especial a las del médico que atenderá durante más horas al paciente, debido a que este último solo permanecerá por tiempo limitado. Cabe mencionar que, las tallas en México son menores que en otros países, y usualmente hay que considerar el uso de accesorios para poder subirse a algunos de los muebles, como el mencionado *chaise lounge*.

Consultorios de odontogeriatría

DT-ARQ-MBM-002

En el caso de los consultorios de odontogeriatría, es particularmente importante, considerar que la movilidad de los pacientes es muy reducida y que los muebles para atención odontológica están diseñados para poblaciones jóvenes o adultas. Los equipos odontológicos requieren atención y mantenimiento frecuente, por lo que el acceso a

los mismos debe considerar que el personal de mantenimiento asuma posturas inusuales para acceder a los componentes de los sillones dentales y las lámparas de los mismos.

El negatoscopio, por ejemplo, será utilizado por el médico, pero también por el personal de mantenimiento, lo mismo que el sillón para estomatología.

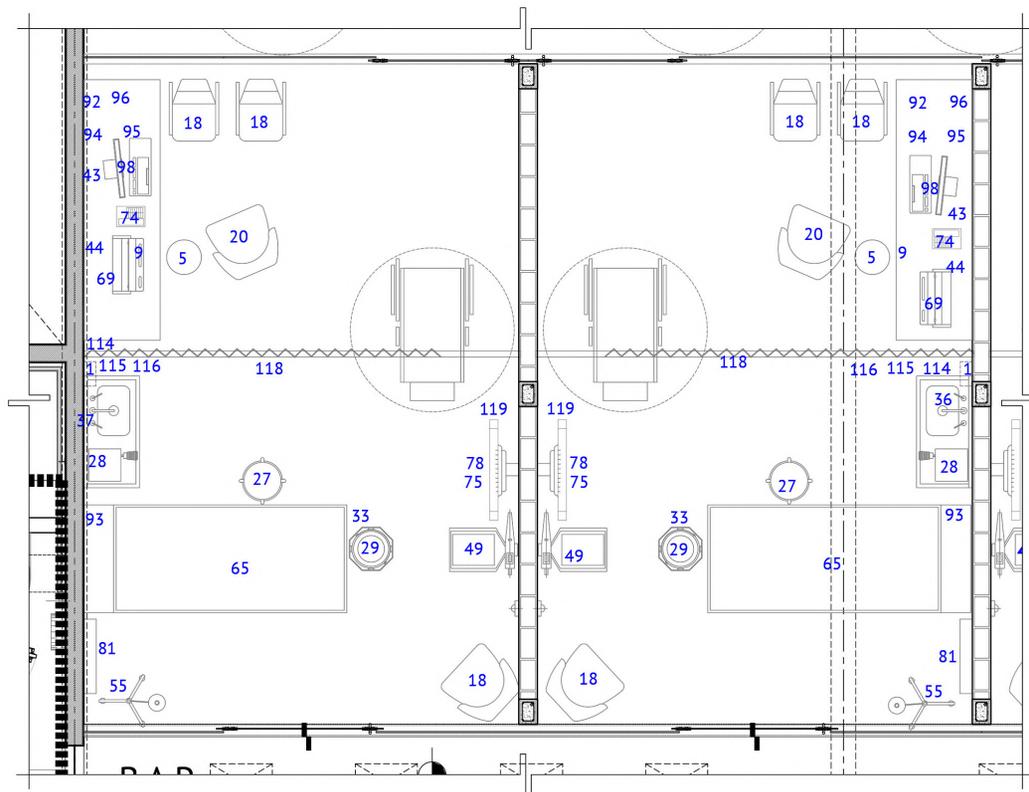
Aspectos de seguridad

DT-ARQ-MBM-003

La seguridad de las personas que interactúan en un espacio como la central de enfermeras, debe considerar objetos como la incubadora, o la escalera de 3 peldaños. Esta última puede convertirse en un objeto peligroso si no se destina un espacio específico para ella, que además no pueda ser utilizado por otro elemento.

La ubicación de la incubadora debe considerar un espacio suficiente para que su uso permita el libre acceso y movimiento, además de distancias adecuadas para evitar contaminación por la realización de actividades aledañas.

Héctor López Aguado Aguilar



Consultorios tipo - valoración geriátrica

Tabla de mobiliario y equipo

NO.	Descripción
1	Contenedor de pared para punzocortantes
5	Cesto para papeles, tipo circular
9	Escritorio modular de 180 x 75 x 75cm con compartimiento para instalaciones
18	Silla Hill Rom modelo Art of Care® Value High Back Flex Chairs o equivalente en calidad, con asiento y respaldo inyectados en polipropileno de alta resistencia, con diseño ergonómico para máximo soporte lumbar, descansa brazos curvo, asiento y respaldo alto de color con nuquera y acojinamiento
20	Sillón ejecutivo en malla respaldo bajo (knee-tilt), elevación neumática, base de 5 puntas elaborada en acero con troquel de refuerzo en cada brazo, terminada en esmalte electrostático color aluminio, reclinable tipo rodilla con regulador de tensión de la inclinación y bloqueo de la misma. Mecanismo elaborado con placa de acero calibre 10. Asiento en poliuretano inyectado de 53 kg/m ³ de densidad con retardante al fuego, descansa brazos en polipropileno
27	Banco giratorio con respaldo
28	Bote sanitario con pedal
29	Cubeta de 12 lts de acero inoxidable
33	Porta cubeta rodable
37	Lavabo Pasteur derecho
43	Pizarrón blanco magnético para pared de 120cm de largo
44	Tablero de corcho de 90cm
49	Báscula electrónica con estadímetro
55	Lámpara de examinación con fuente de luz de fibra óptica
65	Chaise lounge de altura especial
69	Impresora
74	Teléfono
75	Pantalla LCD HD de 36"
78	Sistema reproductor de blue ray disc, DVD y VCR HIFI, con salida componentes de DVD ancho de componentes home theater de 430 mm
81	Negatoscopio
92	Riñón de 500cm ³
93	Esfigmomanómetro aneroide de pared
94	Estetoscopio de cápsula doble
95	Termómetro electrónico
96	Otoscopio / oftalmoscopio digital con capacidad de transmitir en tiempo real
98	Computadora con software para manejo de imágenes, sistema de telemedicina
114	Despachador de toallas de papel internoblado, fabricado en acero inoxidable
115	Despachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidable satinado, operado por sensor electrónico, montado a pared
116	Dosificador para alcohol en gel color blanco
118	Cortina antibacteriana
119	Soporte de televisión



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorios tipo - valoración geriátrica

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-001

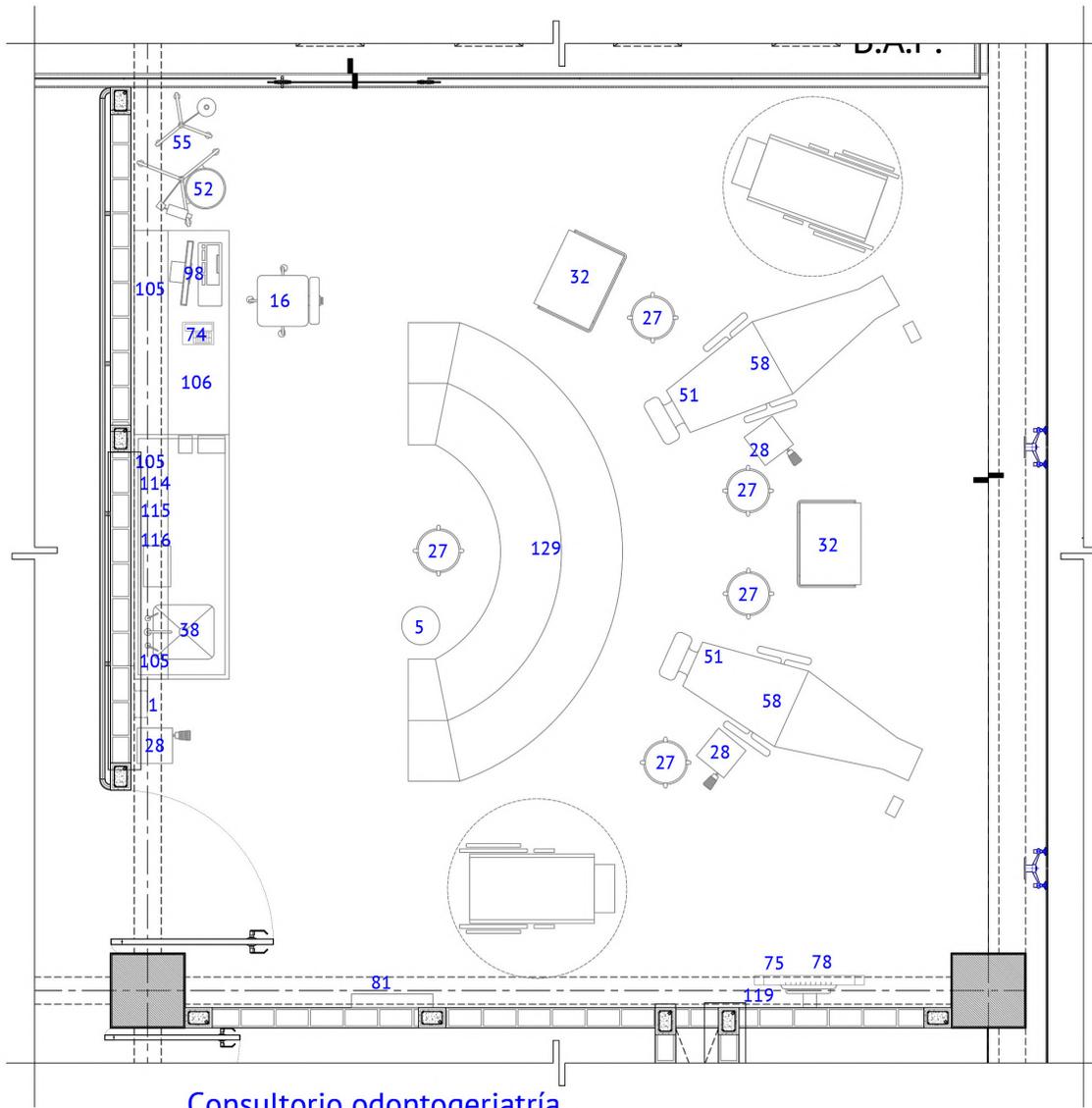


Tabla de mobiliario y equipo

NO.	Descripción
1	Contenedor de pared para punzocortantes
5	Cesto para papeles tipo circular
16	Silla operativa, elevación neumática, estrella de 5 puntas fabricada en nylon reforzado y cinturón de acero fabricado con placa de acero calibre 10, asiento y respaldo en espuma de poliuretano con densidad 41 kg/m ³ con retardante al fuego, ajuste de profundidad de asiento con juego de brazos fijos en polipropileno sódido de alta resistencia
27	Banco giratorio con respaldo
28	Bote sanitario con pedal
32	Mesa pasteur
38	Mesa alta de 180 cm con fregadero izquierdo
51	Unidad estomatológica con módulo integrado
52	Unidad dental con equipo de rayos x
55	Lámpara de examinación con fuente de luz de fibra óptica
58	Sillón electromecánico para estomatología
74	Teléfono
75	Pantalla LCD HD de 36"
78	Sistema reproductor de blue ray disc, DVD y VCR HIFI con salida componentes de DVD, ancho de componentes home theater de 450 mm
81	Negatoscopio
98	Computadora con software para manejo de imágenes, sistema de telemedicina
105	Repisa contra muro, de 90 cm
106	Mesa con gabinete. Estructura a base de perfiles de acero, acabado satinado con cubierta de madera
114	Despachador de toallas de papel internoblado, color satinado acero inoxidable
115	Despachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidable satinado, operado por sensor electrónico, montado a pared
116	Dosificador para alcohol en gel color blanco
119	Soporte de televisión
129	Mueble barra especial para odontogeriatría



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorio odontogeriatría

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-002

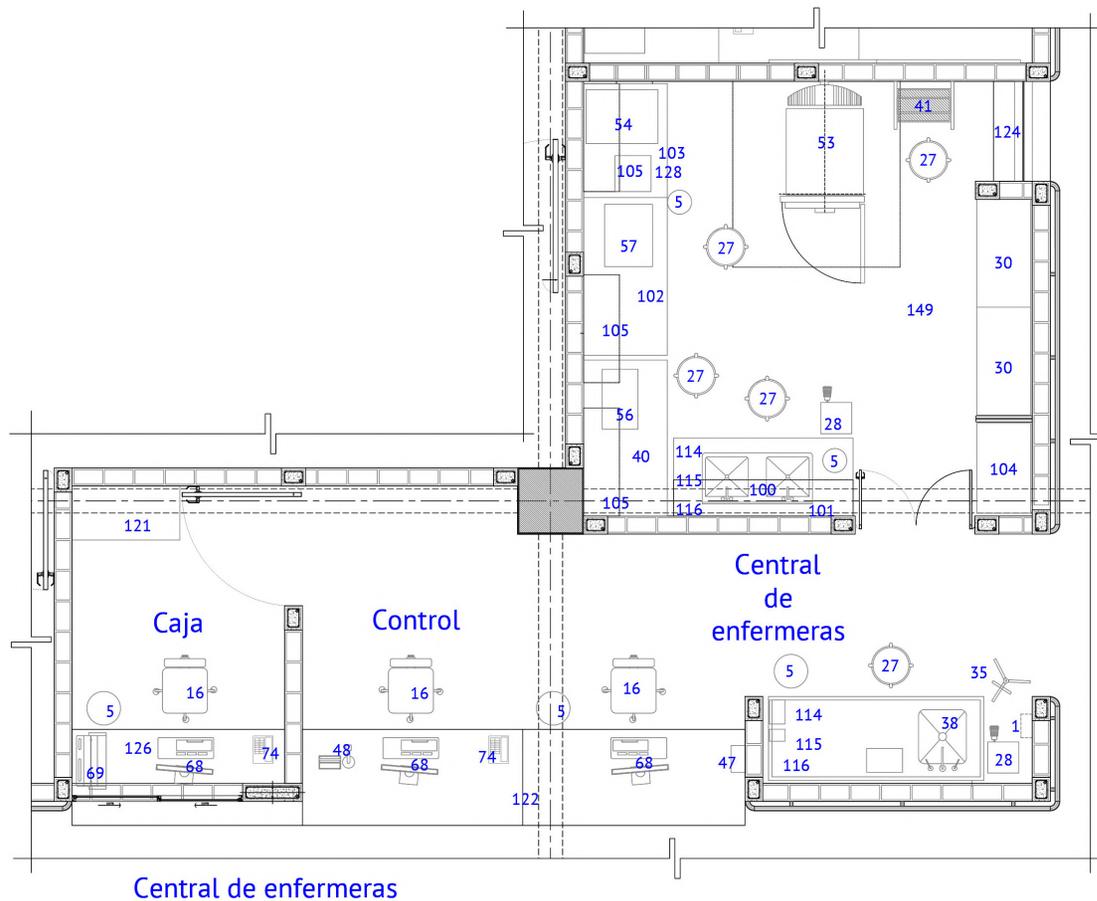


Tabla de mobiliario y equipo	
NO.	Descripción
1	Contenedor de pared para punzocortantes
5	Cesto para papeles tipo circular
16	Silla operativa, elevación neumática, estrella de 5 puntas fabricada en nylon reforzado y cinturón de acero, fabricado con placa de acero cal.-10, asiento y respaldo en espuma de poliuretano con densidad 41 kg/m ³ con retardante al fuego, ajuste de profundidad de asiento, con juego de brazos fijos en polipropileno sólidos de alta resistencia
27	Banco giratorio con respaldo
28	Bote sanitario con pedal
30	Estante guarda estéril 90cm
35	Portavenoclisis rodable
38	Mesa alta de 180cm con fregadero izquierdo
40	Mesa alta de 130cm con cubierta de acero inoxidable y respaldo
41	Escalera de tijera 5 peldaños
47	Fechador para correspondencia
48	Equipo de radiocomunicación
53	Esterilizador de vapor autogenerado de gabinete cámara 40.6 x 40.6 x 66cm
54	Esterilizador de vapor autogenerado de mesa para dental y maxilofacial
56	Lavadora, descontaminadora de alta frecuencia sobre mesa
57	Selladora térmica para bolsas de esterilización sobre mesa
68	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos con monitor LCD 15"
69	Impresora
74	Teléfono
100	Mesa alta de 160cm con fregadero de la marca Teka, modelo Expression 2C 86 max, fregadero de dos cubetas, radio de cubetas 125, de acero inoxidable 18/10, con desague automático y válvula canasta de 3 1/2", profundidad de las cubetas de 20cm, medidas exteriores 86 x 30cm
101	Repisa 160 cm contra muro
102	Mesa de 130cm con repisa intermedia de acero inoxidable para ensamble
103	Mesa alta de acero inoxidable, de 95cm, para esterilizador de odontogeriatría
104	Anaquele esqueleto 7 entrepisos de 75 cm
105	Repisa contra muro de 90cm
114	Despachador de toallas de papel internoblado, color satinado acero inoxidable
115	Despachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidable satinado, operado por sensor electrónico, montado a pared
116	Dosificador para alcohol en gel, color blanco
121	Mueble con caja fuerte de 90 x 45 x 180cm
122	Barra escritorio de control y estación de enfermeras
124	Barra de entrega - sub C.E.Y.E.
126	Barra escritorio de caja
128	Incubadora para controles biológicos
149	Carro de supermercado



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Central de enfermeras

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-003

Poblaciones especiales

DT-ARQ-MBM-004

La sala de fisioterapia es un ejemplo de espacios donde conviven poblaciones especiales, tales como personas con discapacidad motriz, personas con movilidad reducida, adultos mayores, infantes o adolescentes. Tomando en cuenta lo anterior, es necesario contemplar espacios suficientes para evitar problemas por contactos entre las personas que ocasionen pérdida de equilibrio o que afecten la realización de las actividades de fisioterapia por las personas o el personal médico involucrado en el tratamiento. Hay que considerar el acceso de tal manera que pueda accederse al mobiliario y equipo utilizado, con el menor esfuerzo necesario, encima considerar el acceso con medios asociados a la discapacidad como muletas o sillas de ruedas.

Baño y vestidor geriátrico

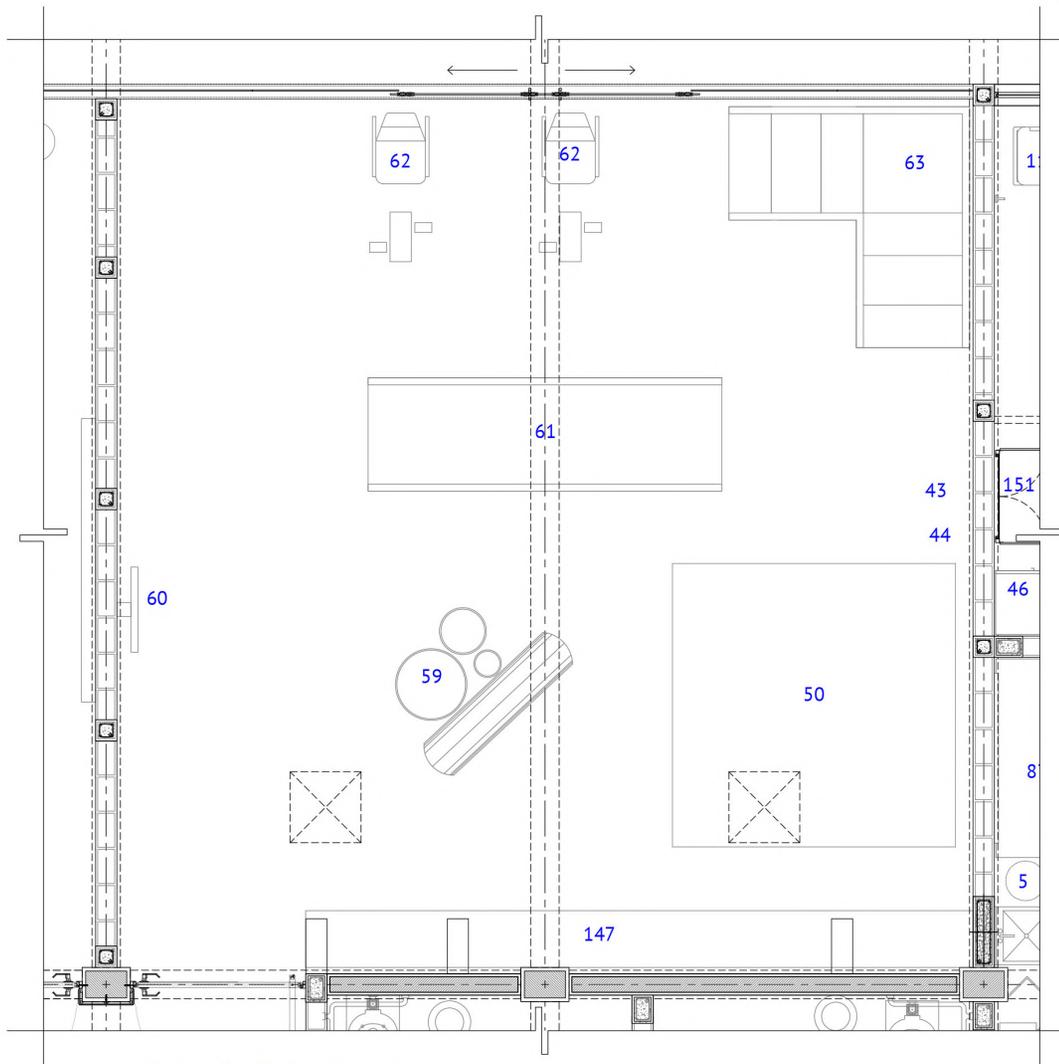
DT-ARQ-MBM-005

Los adultos mayores con estancias prolongadas requieren servicios adicionales con mobiliario especializado.

El carro de limpieza, la camilla geriátrica para ducha, el banco para ducha, el sillón hidráulico para corte de cabello y el sillón para podología, son algunos ejemplos del mobiliario específico que debe responder a las necesidades de la población geriátrica. Particular atención debe considerarse cuando se utilizan productos de marcas diseñadas para poblaciones de otros países, cuyas dimensiones superan por mucho a las de nuestro país, por ejemplo, conviene considerar elementos adicionales para facilitar el acceso o la salida de estos.

El área de W.C. debe considerar los movimientos del personal de asistencia, además de incluir las ayudas para poder utilizarlo.

Héctor López Aguado Aguilar



Sala de fisioterapia

Tabla de mobiliario y equipo

NO.	Descripción
43	Pizarrón blanco 120 cm magnético para pared
44	Tablero de 90 cm de corcho
50	Colchón de terapia
59	Juego de cilindros de poliuretano
60	Rueda para ejercicios de hombro
61	Barras paralelas
62	Bicicleta fija
63	Escalera con barandal
147	Mueble de guarda de sala de fisioterapia



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Sala de fisioterapia

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

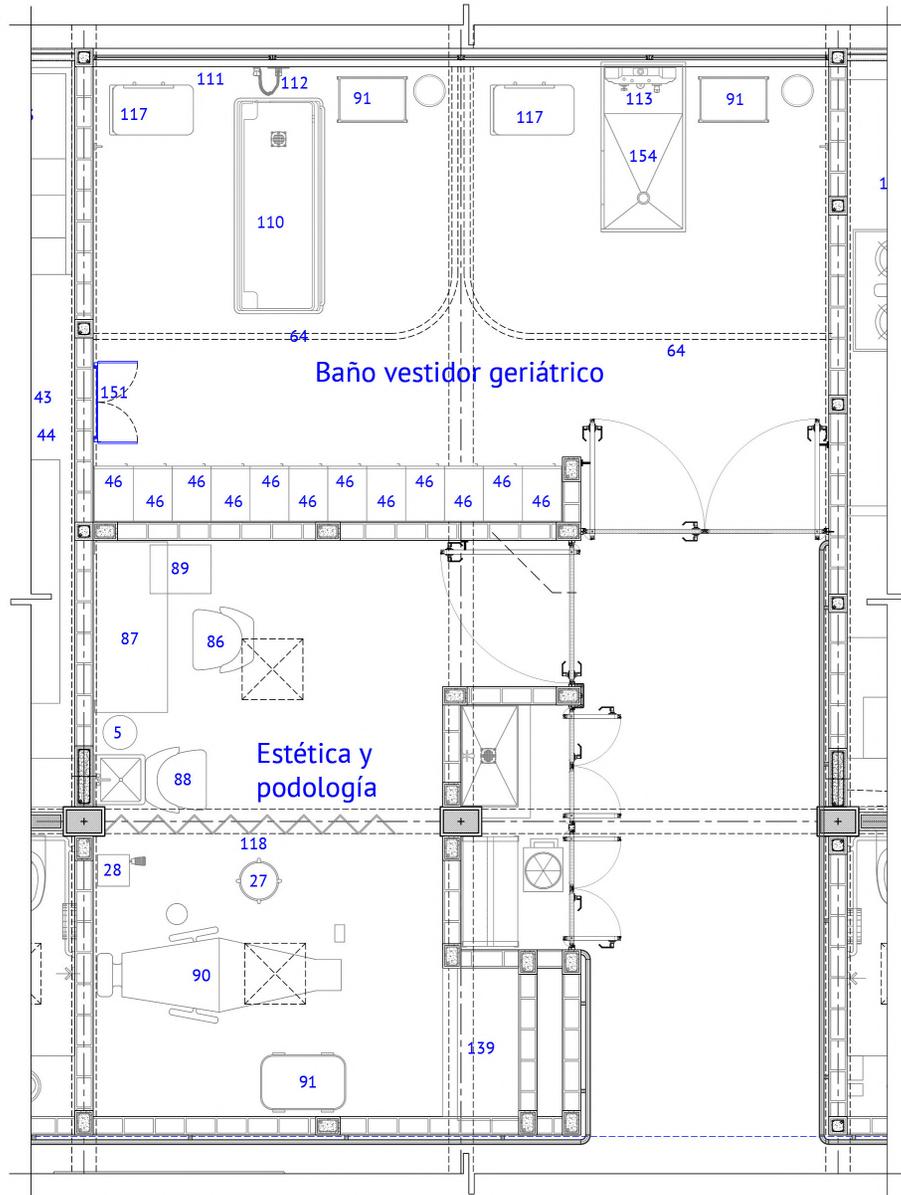
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-004



Baño-vestidor geriátrico
estética y podología

Tabla de mobiliario y equipo	
No.	Descripción
2	Anaqueles con esqueleto de 5 entrepaños de 90 x 45cm
5	Cesto para papeles, tipo circular
27	Banco giratorio con respaldo
28	Bote sanitario con pedal
43	Pizarrón blanco 120 cm magnético para pared
44	Tablero de 90 cm de corcho
46	Casillero modular Plastic Locker, de 6 puertas, color gris, de plástico ABS de estructura robusta resistente al alto impacto, con bisagra de acero inoxidable, sistema retráctil, chapetón de plástico realizado en la puerta
64	Cortina de vinil antibacteriana color blanco con riel
79	Carro de limpieza forma de bote capacidad 20 lts
86	Sillón hidráulico para corte de cabello
87	Tocador
88	Lavacabezas
89	Mesa auxiliar porta accesorios de estilista
90	Sillón electromecánico podología
91	Carro para artículos y accesorios de limpieza personal modelo CAR 101, color cromo, marca Rochester
110	Camilla geriátrica para ducha TR, modelo TR-2000, color blanco
111	Sistema de regadera manual (de teléfono) color cromo
112	Mezcladora monomando, color cromo, para regadera
113	Panel de control de ducha montable en pared color blanco
117	Banco para ducha con extensión y respaldo color blanco
118	Cortina antibacteriana
120	Vertedero de piso con llave para manguera
139	Guarda de 1.22 m
151	Espejo con puertas abatibles
154	Gabinete de baño asistido con WC, modelo Prelude BBA 1222-04, color blanco de la marca Arjo Huntleigh



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad
de Arquitectura



Coordinación
de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Baño-vestidor geriátrico
estética y podología

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-005

Actividades de la vida diaria

DT-ARQ-MBM-006

En este espacio hay que considerar sillas de ajuste universal que permitan disminuir el esfuerzo necesario para ajustarlas y moverlas. Estas sillas deben contar con llantas apoyadas en 5 diferentes puntos para garantizar su estabilidad, además de soportes para brazos y rellenos antifuego.

Trabajo social, nutrición y terapia grupal

DT-ARQ-MBM-007

Cabe destacar la diferencia entre la silla para pacientes y la silla para personal médico.

La primera permite reclinar a los pacientes hasta 90 grados, puede soportar pacientes con sobrepeso de más de 200 kilogramos y tiene rodamientos metálicos para facilitar su desplazamiento.

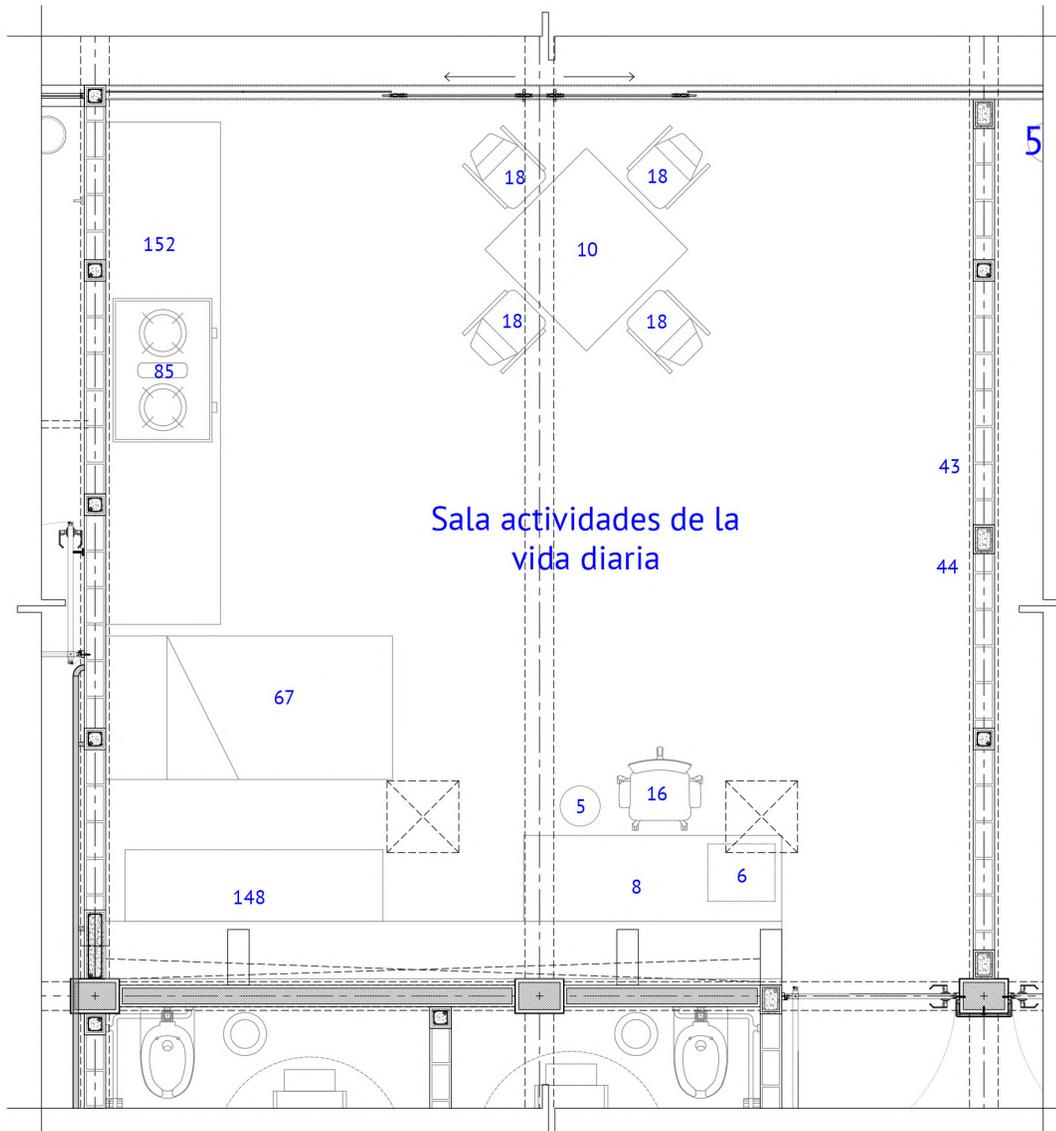
El sillón ejecutivo está diseñado para que el personal pueda permanecer sentado durante varias horas, ya que permite personalizar el ajuste de altura y el respaldo.

Sala de exploración profunda

DT-ARQ-MBM-008

En esta área hay que observar la necesidad de un espacio amplio para el fácil desplazamiento de la camilla. Asimismo, es fundamental tener en cuenta el contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos y el contenedor de pared para punzocortantes, ya que se requiere considerar que no exista interferencia entre las operaciones de los mismos al utilizarlos.

Héctor López Aguado Aguilar



Sala de actividades de la vida diaria

Tabla de mobiliario y equipo	
No.	Descripción
5	Cesto para papeles tipo circular
6	Archivero móvil 1+1, 47 x 40 x 57cm
8	Escritorio modular 180 x 60 x 75cm con compartimiento para instalaciones
10	Mesa de reunión cuadrada 100 x 100 x 75cm
16	Silla operativa, elevación neumática, estrella de 5 puntas fabricada en nylon reforzado y cinturón de acero, fabricado con placa de acero calibre 10, asiento y respaldo en espuma de poliuretano con densidad 41 kg/m ³ con retardante al fuego, ajuste de profundidad de asiento, con juego de brazos fijos en polipropileno sólidos de alta resistencia
18	Silla hill rom modelo Art of Care® Value High Back Flex Chairs o equivalente en calidad, con asiento y respaldo inyectados en polipropileno de alta resistencia, con diseño ergonómico para máximo soporte lumbar, descansa brazos curvo, asiento y respaldo alto de color con nuquera y acojinamiento
43	Pizarrón blanco magnético de 120cm para pared
44	Tablero de corcho de 90cm
67	Cama individual
85	Cocineta sin instalación
148	Mueble de guarda para "sala de actividades de la vida diaria"
152	Mueble cocineta en "sala de actividades de la vida diaria" (sin instalaciones)



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Sala de actividades de la vida diaria

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

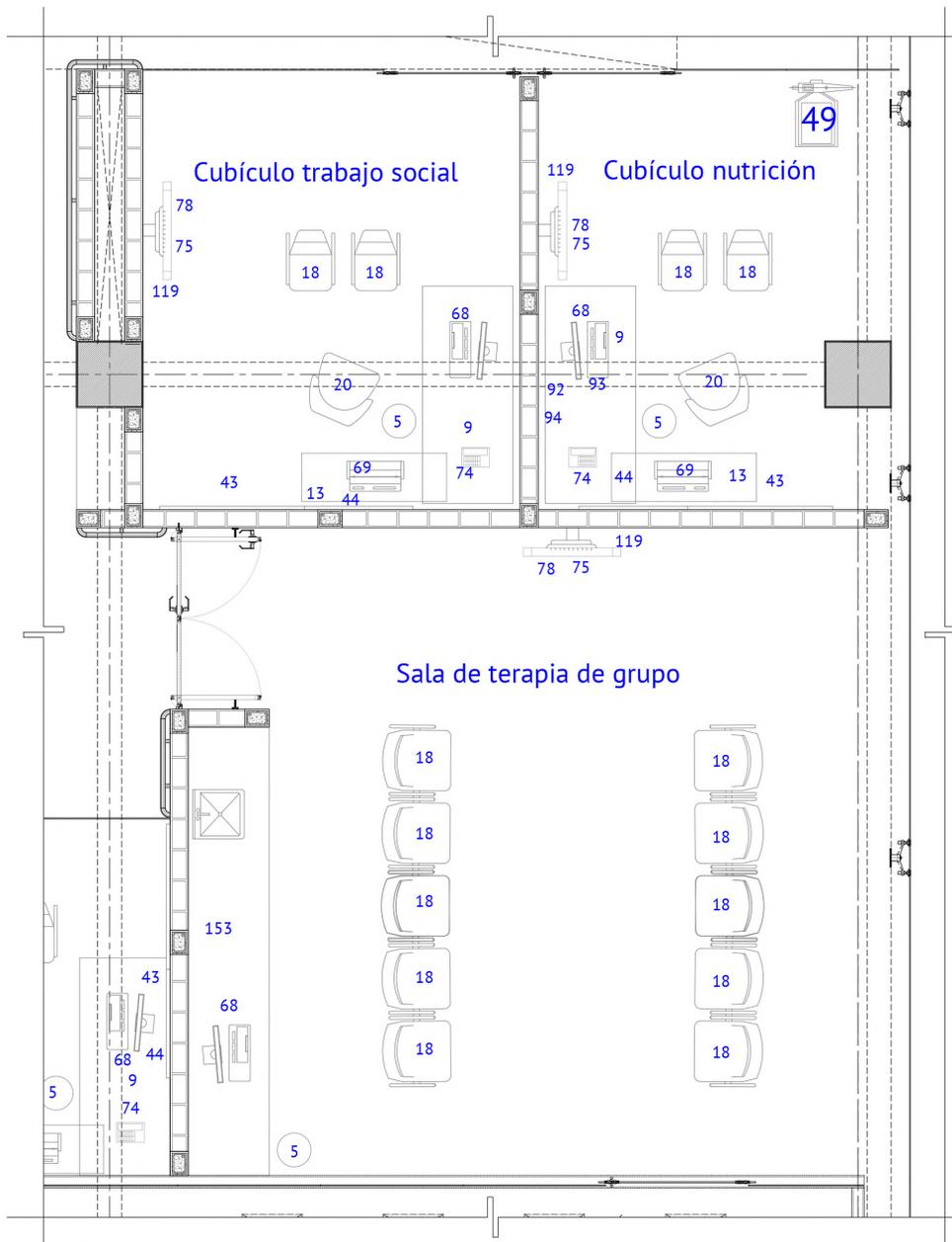
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-006



Trabajo social, nutrición y terapia de grupo

Tabla de mobiliario y equipo	
No.	Descripción
5	Cesto para papeles, tipo circular
9	Escritorio modular 180 x 75 x 75cm con compartimiento para instalaciones
13	Taburete con archivero 1+1, 2 huecos, frentes con cristal, 120 x 40 x 56 cm
18	Silla Hill Rom modelo Art of Care® Value High Back Flex Chairs o equivalente en calidad, con asiento y respaldo inyectados en polipropileno de alta resistencia, con diseño ergonómico para máximo soporte lumbar, descansa brazos curvo, asiento y respaldo alto de color con nuquera y acojinamiento
20	Sillón ejecutivo en malla respaldo bajo (Knee-Tilt), elevación neumática, base de 5 puntas elaborada en acero con troquel de refuerzo en cada brazo, terminada en esmalte electrostático color aluminio, reclinable tipo rodilla con regulador de tensión de la inclinación y bloqueo de la misma. Mecanismo elaborado con placa de acero calibre 10. Asiento en poliuretano inyectado de 53 kg/m ³ de densidad con retardante al fuego, descansabrazos en polipropileno
43	Pizarrón blanco magnético de 120cm para pared
44	Tablero de corcho de 90cm
49	Báscula electrónica con estadímetro
68	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos con monitor LCD 15"
69	Impresora
74	Teléfono
75	Pantalla LCD HD de 36"
78	Sistema reproductor de Blue Ray disc, DVD y VCR HIFI con salida componentes de DVD ancho de componentes home theater de 450 mm
92	Riñón de 500 cm ³
93	Esfigmomanómetro anerode de pared
94	Estetoscopio de cápsula doble
119	Soporte de televisión
150	Mueble barra
153	Mueble barra con fregadero derecho y gabinete de 3.70m



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Trabajo social, nutrición y terapia de grupo

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

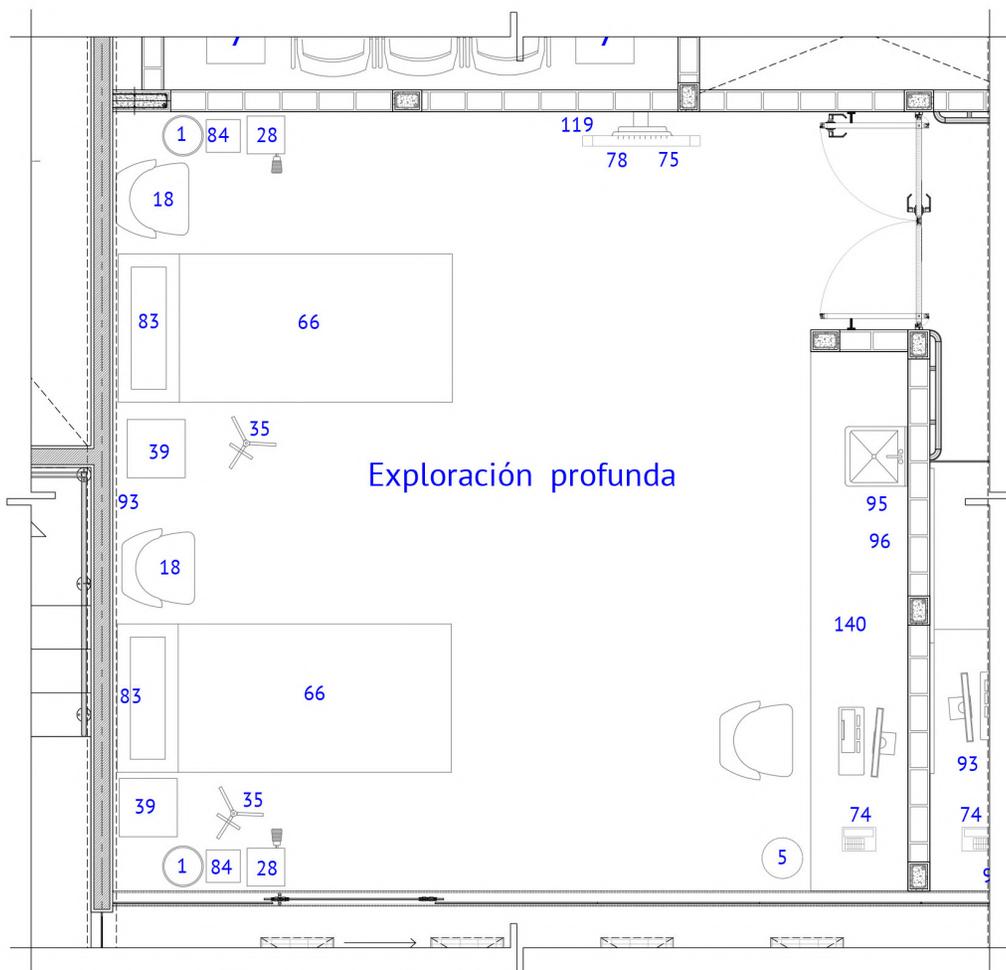
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-007



Sala de exploración profunda

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
1	Contenedor de pared para punzocortantes
5	Cesto para papeles tipo circular
16	Silla operativa, elevación neumática, estrella de 5 puntas fabricada en nylon reforzado y cinturón de acero, fabricado con placa de acero calibre 10, asiento y respaldo en espuma de poliuretano con densidad 41 kg/m ³ con retardante al fuego, ajuste de profundidad de asiento, con juego de brazos fijos en polipropileno sólidos de alta resistencia
18	Silla hill rom modelo art of Care® Value High Back Flex Chairs o equivalente en calidad, con asiento y respaldo inyectados en polipropileno de alta resistencia, con diseño ergonómico para máximo soporte lumbar, descansabrazos curvo, asiento y respaldo alto de color con nuquera y acojinamiento
28	Bote sanitario con pedal
35	Portavenoclisis rodable
39	Buró
66	Cama camilla
68	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos con monitor LCD 15"
74	Teléfono
75	Pantalla LCD HD de 36"
78	Sistema reproductor de Blue Ray disc, DVD y VCR HIFI con salida componentes de DVD ancho de componentes home theater de 430 mm
83	Consola de cabecera horizontal para encamados con rieles de servicio y módulo de iluminación integrados
84	Contenedor de desechos tóxico, biológico e infecto contagiosos
93	Esfigmomanómetro aneroides de pared
95	Termómetro electrónico
96	Otoscopio / oftalmoscopio digital con capacidad de transmitir en tiempo real
119	Soporte de televisión
140	Mueble barra con fregadero izquierdo y gabinete de 3.70m



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Sala de exploración profunda

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-008

Consultorio médico y cubículo de psicología

DT-ARQ-MBM-009

En el consultorio hay que observar la sección para el otoscopio y el oftalmoscopio, así como para el termómetro electrónico, dado que son aparatos que por su tamaño y precio requieren una zona de almacenamiento seguro mientras no estén en uso.

En el cubículo hay que considerar espacio de circulación para utilizar el pizarrón y el tablero de corcho.

Cubículos de telemedicina

DT-ARQ-MBM-010

Estos espacios deben considerar que el personal médico estará sentado al revisar o procesar imágenes, durante jornadas de al menos 8 horas, por lo que, se debe permitir amplia movilidad y posibilidad de desplazamiento en el espacio disponible al estar sentados y utilizar el mobiliario.

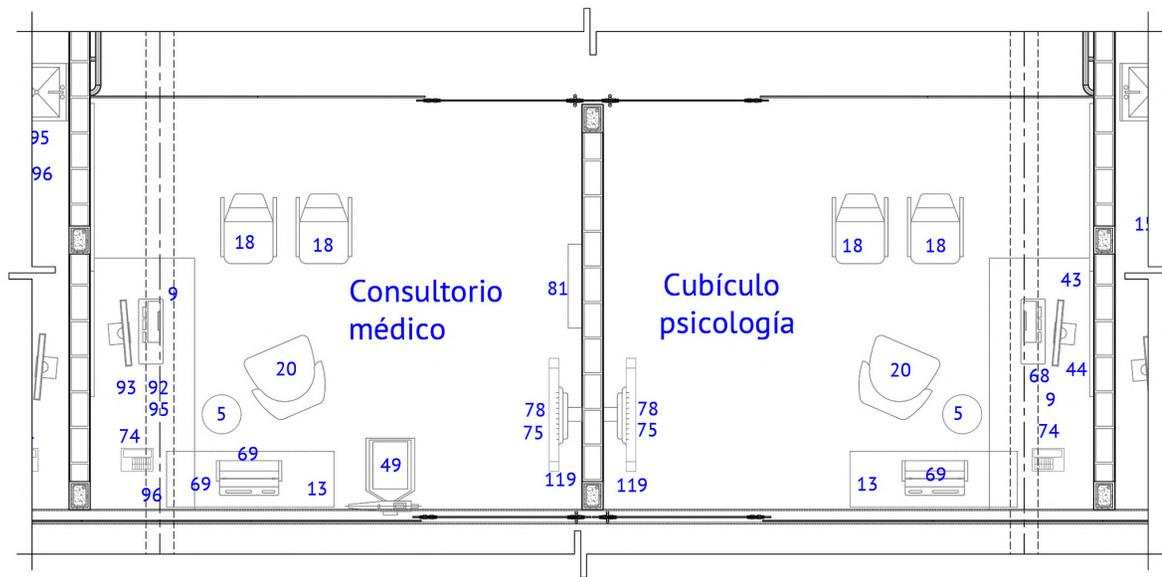
Sanitario geriátrico

DT-ARQ-MBM-011

En esta área, las consideraciones de seguridad para los pacientes son prioritarias, en vista de que las personas de la tercera edad, conforme su edad se incrementa, tienen usualmente debilitamiento muscular y dificultad para realizar movimientos rápidos. El equilibrio que naturalmente mantienen las personas más jóvenes al ajustar el centro de gravedad de su cuerpo, es más difícil de lograr conforme la edad se incrementa, como sucede con los adultos mayores. Por lo tanto, es requisito considerar la ayuda que el personal de apoyo debe realizar desde cualquier punto alrededor de los pacientes, al acomodarse para poder bañarlos y ayudarlos a vestirse.

Las dimensiones y alcances antropométricos deben observarse con cuidado, porque usualmente la información disponible considera dimensiones para otros países, esto agravado al hecho de que las personas de la 3ra edad disminuyen su talla conforme pasan los años, debido a la compresión de los espacios entre las vértebras de la columna.

Héctor López Aguado Aguilar



Consultorio médico y cubículo de psicología

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
5	Cesto tipo circular para papeles
9	Escritorio modular de 180 x 75 x 75cm con compartimiento para instalaciones
13	Taburete con archivero 1+1, 2 huecos, frentes con cristal, 120 x 40 x 56cm
18	Silla Hill Rom modelo Art of Care® Value High Back Flex Chairs o equivalente en calidad con asiento y respaldo inyectados en polipropileno de alta resistencia, con diseño ergonómico para máximo soporte lumbar, descansabrazos curvo, asiento y respaldo alto de color con nuquera y acojinamiento
20	Sillón ejecutivo en malla, respaldo bajo (knee-tilt), elevación neumática, base de 5 puntas elaborada en acero con troquel de refuerzo en cada brazo, terminada en esmalte electrostático color aluminio, reclinable tipo rodilla con regulador de tensión de la inclinación y bloqueo de la misma. Mecanismo elaborado con placa de acero calibre 10. Asiento en poliuretano inyectado de 53 kg/m³ de densidad con retardante al fuego, descansabrazos de polipropileno
43	Pizarrón blanco magnético de 120 cm para pared
44	Tablero de corcho de 90 cm
49	Báscula electrónica con estadímetro
68	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos con monitor LCD de 15"
69	Impresora
74	Teléfono
75	Pantalla LCD HD de 36"
78	Sistema reproductor de Blue Ray disc, DVD y VCR HIFI con salida componentes de DVD ancho de componentes home theater de 430 mm
81	Negatoscopio
92	Riñón de 500 cm²
93	Esfigmomanómetro anerode de pared
94	Estetoscopio de cápsula doble
95	Termómetro electrónico
96	Otoscopio / oftalmoscopio digital con capacidad de transmitir en tiempo real
119	Soporte de televisión



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorio médico y cubículo de psicología

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

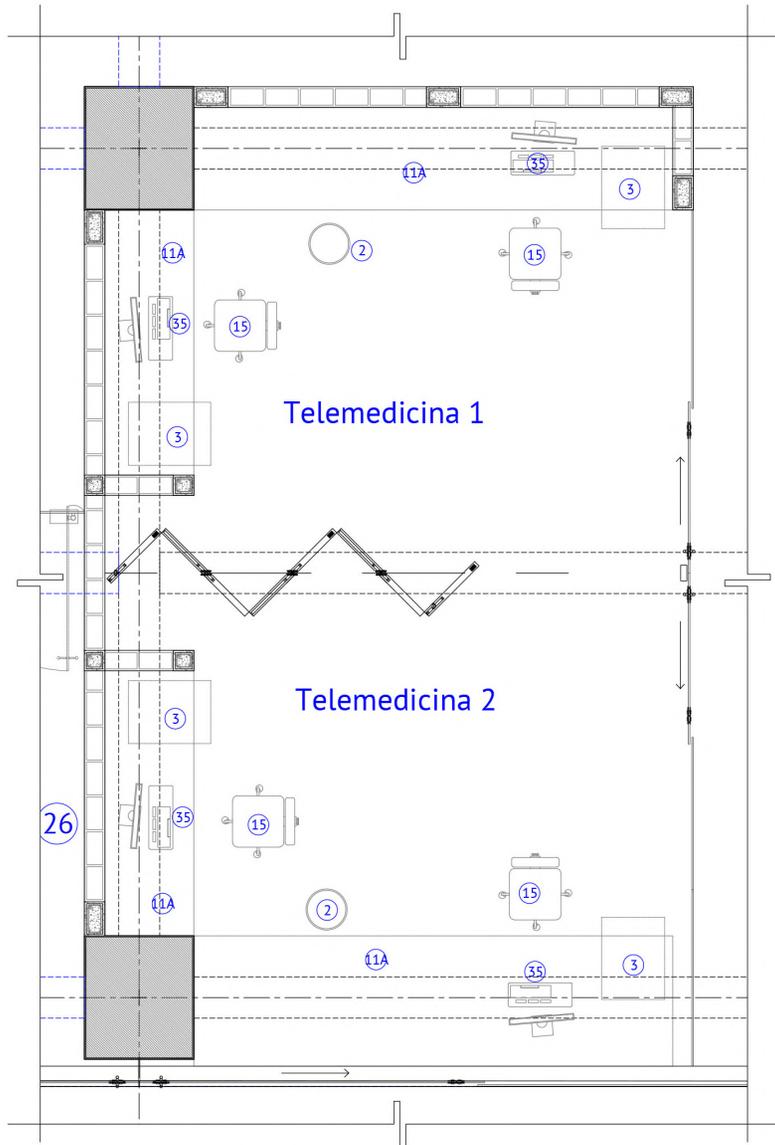
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-009



Cubículos de telemedicina

Tabla de mobiliario y equipo	
No.	Descripción
2	Cesto para papeles tipo circular, metálico, de 30cm de diámetro
3	Cajonera móvil (bloque con ruedas) color blanco de la Lina Kiron, marca Haworth o equivalente en calidad
11A	Barra de divisiones especiales de 190 x 65cm, de madera color natural, colocada a 75cm de altura del nivel de piso terminado, marca Haworth o equivalente en calidad
15	Silla operativa con estrella de 5 puntas, con ruedas, elevación neumática, discos intervertebrales, soporte lumbar flexible y controlado, ergonómico, color snow, y juego de brazos fijos. Modelo Very Conference, marca Haworth o equivalente en calidad
35	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos con monitor LCD 22"



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Cubículos de telemedicina

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-010

Muebles sanitarios						Muebles sanitarios					
Clave	Concepto	Modelo	Color	Marca	Cantidad	Clave	Concepto	Modelo	Color	Marca	Cantidad
Muebles sanitarios						Ⓒ	Despachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidable operado por sensor electrónico, montado a pared / h colocación a centro=120 cm NPT	SJS-1050	Satinado	Sloan JANSAN	--
①	Lavabo de cerámica porcelanizada de alto brillo de sobreponer para llave unitaria con céspe para lavabo sin contra TV-016	Redondo Básica 01 646	Blanco	American Standard/ Helvex	--	Ⓓ	Dosificador para alcohol en gel / h colocación a centro=120cm sobre NPT	Atlántica AC95000	Blanco	Jofel	1
②	Cubierta para sobreponer lavabo terminada en mármol con cenefa de 10 cm / h colocación nivel superior = 90 cm sobre NPT.		Travertino Monclova	Mármoles Puente	--	Ⓔ	Basurero metálico con tapa balancín de acero inoxidable cal. 22, cap. 30 lts.	Balancín redondo mediano	Satinado	Saniklin	2
③	Camilla para ducha	TR-2000	Blanco	TR	1	Ⓕ	Cesto Cilíndrico.	501011	Acero pulido	Art Center	--
④	Sanitario de cerámica de alto brillo para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=50 cm sobre NPT.	Sky Flux FloWise 01232	Blanco	American Standard	--	Ⓖ	Asiento de plástico alargado sin tapa para sanitario.	M - 230	Blanco	American Standard	--
⑤	Sanitario de cerámica de alto brillo para fluxómetro con Spud de 38 mm.	Convenient Cadet Flux FloWise 01231	Blanco	American Standard	--	Ⓗ	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=65 cm sobre NPT	AE25000	Satinado	Jofel	--
⑥	Gabinete de baño asistido con WC	Prelude BBA1222-04	Blanco	Arjo Huntleigh	1	Ⓙ	Percha para uso general / h colocación a centro=165 cm sobre NPT	B-670	Satinado	Bobrick	2
Llaves						Ⓚ	Dispensador bacteriostático/ h colocación a centro=210 cm sobre NPT	Atlántica A185000	Blanco	Jofel	--
Ⓘ	Llave electrónica de corriente para lavabo.	Argos® TV - 396	Cromo	Helvex	--	Ⓛ	Barras de acero inoxidable de 38 mm de diámetro "L" para inodoro / h colocación a centro=90 cm sobre NPT	Serie B-6806 Mod. B - 68616	Satinado	Bobrick	--
Ⓛ	Mezcladora monomando para lavabo con desagüe automático para lavabo.	Aqua® E - 95	Cromo	Helvex	--	Ⓜ	Barras de acero inoxidable de 38 mm de diámetro para WC / h colocación a 105 cm sobre NPT	B-6806 x 24	Satinado	Bobrick	--
Ⓜ	Sistema de regadera manual (de teléfono) /h colocación a centro= 200 cm para brazo y 140 cm NPT.	Futura® RM - 7	Cromo	Helvex	1	Ⓝ	Cortina de vinil antibacteriana	204-2	Blanco	Bobrick	2
Ⓝ	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para sanitario	Flux FloWise 6065121MX	Cromo	American Standard	--	Ⓞ	Banco para ducha con extensión y respaldo	2446	Blanco	Medicare	2
Ⓞ	Mezcladora monomando para regadera / h colocación a centro=105 cm sobre NPT	E-55-AAI	Cromo	Helvex	1	Ⓟ	Carro para artículos personales de limpieza	CAR 101	Cromo	Rochester	2
Ⓟ	Panel de control de ducha montable en pared.	Shower panel BCA1211-04	Blanco	ARJO	1	Ⓠ	Mamparas para sanitarios de lámina porcelanizada suspendidas	Imperial troquelada	AM-7086-S	Alfer-Porcowol	--
Accesorios						Ⓡ	Locker de 2 puertas de 0.30X0.30X1.70m	Línea 1600 L3030S2PLIGRO	Gris	PMSteele	--
Ⓠ	Espejo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión				1	Ⓡ	Locker de 6 puertas	Modular Plastic Locker	Azul	Mexicana	12
Ⓡ	Despachador de toallas de papel interdoblado / h colocación a centro=127 cm sobre NPT	B-4262	Satinado Acero Inoxidable	Bobrick	--	Ⓢ	Coladera para baño, una boca, con rejilla cuadrada	282-35-CH	Cromo	Helvex	--
						Ⓣ	Coladera para baño, tres bocas, con rejilla cuadrada	1342-35-CH	Cromo	Helvex	1

Ver tabla resumen de sanitarios en plano ABD-DT-01



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Sanitario geriátrico

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

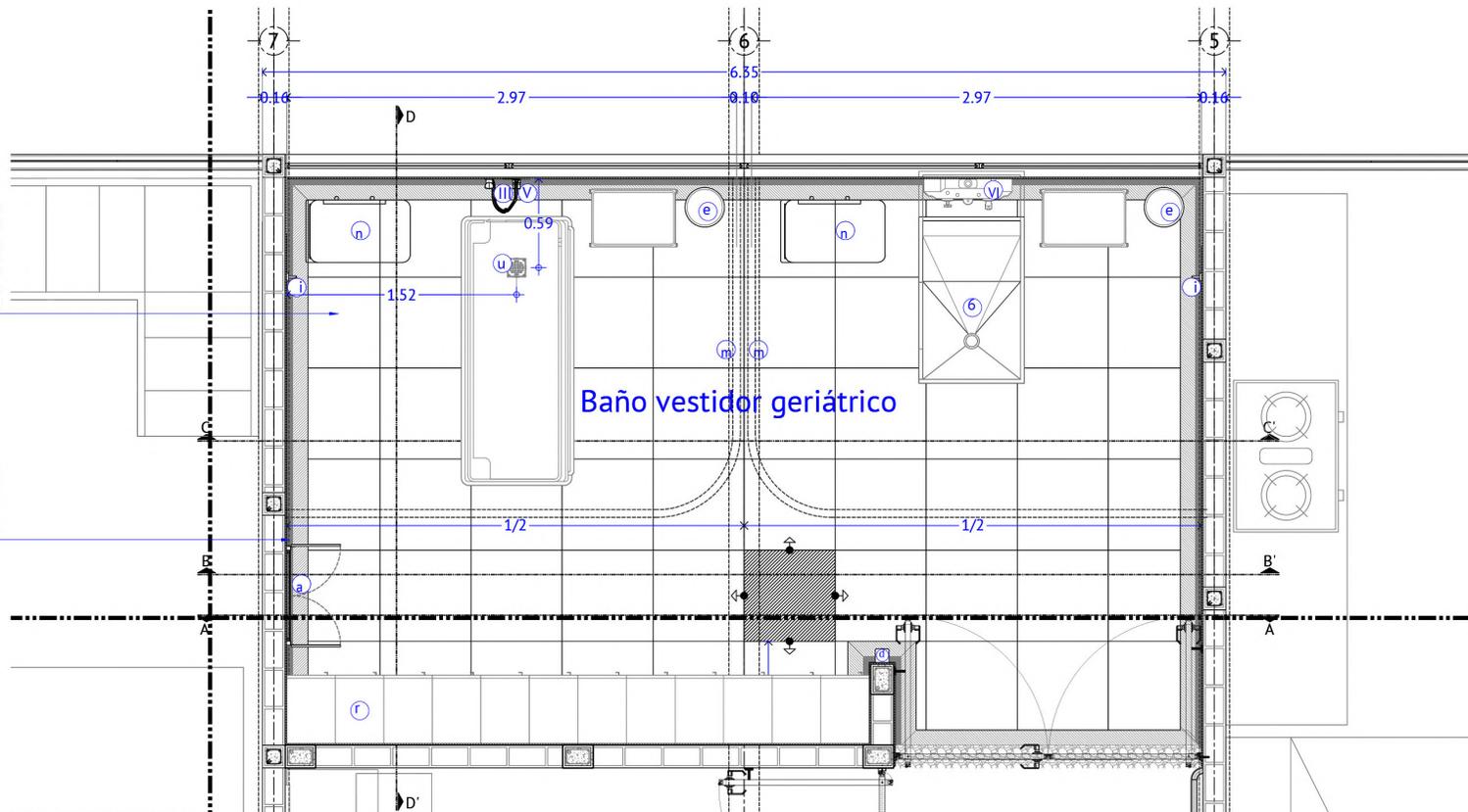
Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-011

Piso de mármol crema marfil de primera, en dimensiones de 0.60 x 0.60 m x 2 cm, marca Mármoles Puente o equivalente en calidad, acabado busardeado, asentado con adhesivo Fijapoxy acelerado marca Niasa o equivalente en calidad, juntas de 2 mm, sello de la superficie con Boquichamp ultrafino marca Niasa o equivalente en calidad

Zoclo de mármol de 0.30 x 0.15 m x 2 cm, conformado por curva sanitaria de 5 cm de radio y rodapié 10 x 30 x 2 cm, color crema marfil de primera, acabado pulido



Baño vestidor geriátrico

Planta



UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Sanitario geriátrico

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

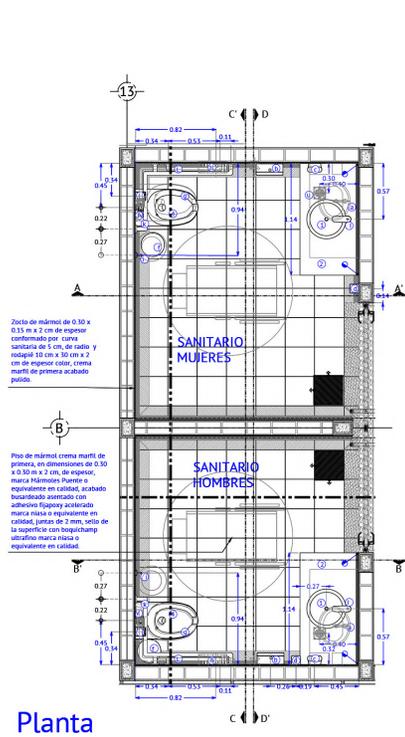
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

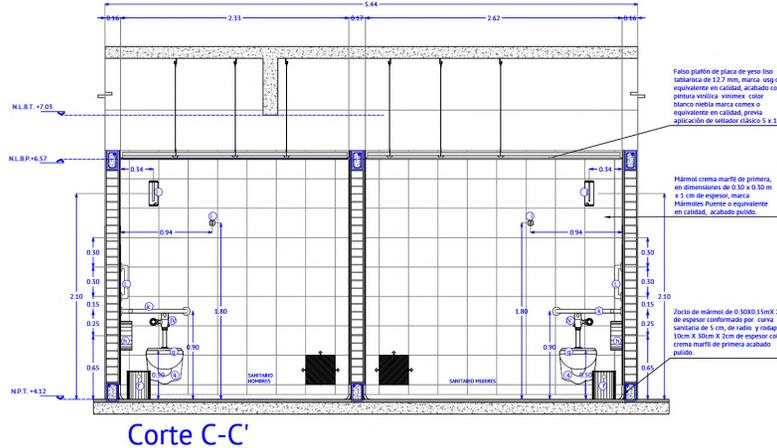
Clave_

DT-ARQ-MBM-011

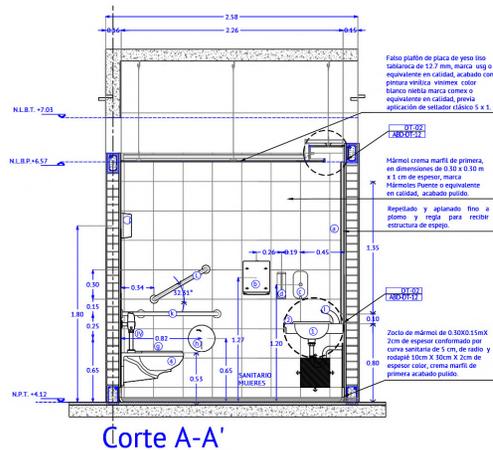


Planta

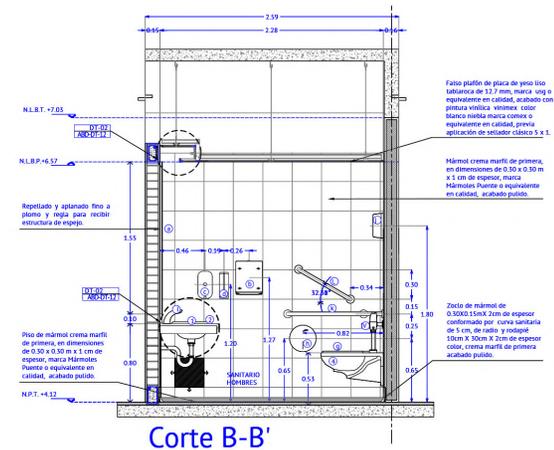
Sanitario geriátrico



Corte C-C'



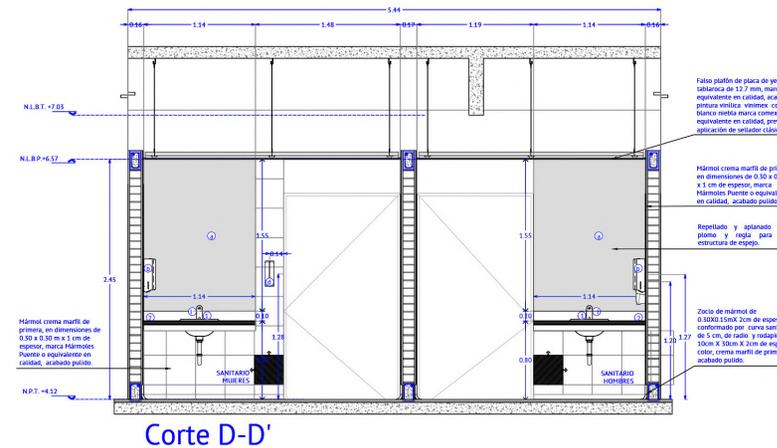
Corte A-A'



Corte B-B'

Muebles y accesorios					Muebles y accesorios						
Clave	Concepto	Modelo	Color	Marca	Cantidad	Clave	Concepto	Modelo	Color	Marca	Cantidad
1	Muebles sanitarios					1	Dispensador de jabón líquido, con tapa de acero inoxidable	SLS 1050	Satinado	Sioman JAPAN	2
2	Lavabo de cerámica porcelanada de alto brillo, de sobrepase para lavavajillas con drenaje para lavavajillas con drenaje	Redonda Básica 01 646	Blanco	ADRIKOP/Quarap/Italia	2	Dispositivo para abalorio en espejo / abalorio a 150cm sobre NF	ADRIKOP AC7000	Blanco	Color	Italia	2
3	Cabineta para sobrepase lavavajillas, con drenaje en el centro de 10 cm / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	Traverseiro Montaña	Blanco	Mármol/Italia	2	Resaca médica con tapa balanceo de acero inoxidable cat. 22, cap. 30 lts	Salvadoro Redondo medicina	Satinado	Satinado	Art Center	2
4	Cantilera para ducha	TR-7000	Blanco	TR	2	Cesto cilíndrico	S0001	Acero pulido	Acero pulido	Art Center	2
5	Sanitario de cerámica de alto brillo para flushmore con Spool de 18 mm / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	Sky Flux / FluxWise 02133	Blanco	American Standard	2	Asiento de plástico alargado sin tapa para sanitario	H-130	Blanco	American Standard	2	
6	Sanitario de cerámica de alto brillo para flushmore con Spool de 18 mm	Cometment Cabot FluxWise 02133	Blanco	American Standard	2	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable / h abalorio 10cm sobre NF	AC12000	Satinado	Johet	2	
7	Subpase de baño acabado con WC	Protitec IBA1223-04	Blanco	Alpa Humburg	2	Pelota para uso general / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	B-610	Satinado	Itobrick	2	
8	Lavavajillas					Dispensador bactericida / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	ADRIKOP AIB1000	Blanco	Johet	2	
9	Lavavajillas de cerámica para lavavajillas con drenaje automático para lavavajillas	Argos TV- 596	Cromo	Helvex	2	Barras de acero inoxidable de 18 mm de diámetro "L" para lavavajillas / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	Saco B-6306 (Incl. B-6816)	Satinado	Bobrick	2	
10	Sistema de riego manual (de teléfono) / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	FluxWise 02133	Cromo	Helvex	2	Barras de acero inoxidable de 18 mm de diámetro para WC / h abalorio 10cm sobre NF en abalorio	B-6806 x 24	Satinado	Bobrick	2	
11	Flushmore de sensor electrónico de corriente para sanitario	FluxWise 02133	Cromo	American Standard	2	Control de virus antibacteriano	204-2	Blanco	Bobrick	2	
12	Panel de control de ducha montable en pared	E-55-AM	Cromo	Helvex	2	Banco para ducha con extensor y respaldo	2946	Blanco	Mediavie	2	
13	Panel de control de ducha montable en pared	Showers panel BKA1215-04	Blanco	ARIO	2	Care para artículos personales de limpieza	CAN 103	Cromo	Rochester	2	
14	Espejo de 6 mm - cantos pulidos colocado a huseo acorde a dimensión	B-2462	Blanco	Itobrick	2	Manijera para sanitarios de lavavajillas	AM-7096-S	Blanco	Poveroni	2	
15	Espejo de 6 mm - cantos pulidos colocado a huseo acorde a dimensión	Itobrick	Blanco	Itobrick	2	Locker de 2 puertas de 0.100x0.101x0.70m	Linos 1500	Gris	PHSteel	2	
16	Espejo de 6 mm - cantos pulidos colocado a huseo acorde a dimensión	Itobrick	Blanco	Itobrick	2	Locker de 4 puertas	PHSteel	Gris	PHSteel	2	
17	Espejo de 6 mm - cantos pulidos colocado a huseo acorde a dimensión	Itobrick	Blanco	Itobrick	2	Casaca para baño, una boca, con rejilla cuadrada	283-35-CH	Cromo	Helvex	2	
18	Espejo de 6 mm - cantos pulidos colocado a huseo acorde a dimensión	Itobrick	Blanco	Itobrick	2	Casaca para baño, tres bocas, con rejilla cuadrada	1342-35-CH	Cromo	Helvex	2	

Ver tabla resumen de sanitarios en plano ABD-01-01



Corte D-D'

Notas

Título
Cédulas técnicas
Sanitario geriátrico 2

Especialidad_ Arquitectónicos
Subespecialidad_ Mobiliario médico
Fecha_ Marzo 2020
Escala_ Sin esc.
Dibujo_ MAP

Clave_
DT-ARQ-MBM-012



UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Las siguientes 5 láminas (DT-ARQ-MBM-013 al 017) corresponden al proyecto ejecutivo de la partida de “mobiliario y equipo” del edificio para la salud denominado Laboratorios FM UNAM-INGER en la CDMX, perteneciente al Instituto Nacional de Geriatria (INGER).

Regulado por el “Plan Maestro de Transformación y Expansión Inmobiliaria” del conjunto urbano-arquitectónico del Instituto Nacional de Geriatria (INGER) –formulado por la UNAM y acordado con la institución citada– y para continuar el desarrollo de su infraestructura física en apoyo a sus actividades sustantivas, se proyectó ampliar y remodelar el edificio “A” para desarrollar investigación y formación de profesionales de la salud, de manera conjunta dirigidos a los temas de geriatría, gerontología y envejecimiento. Derivado de lo anterior, el objetivo del proyecto se centró en regenerar la funcionalidad del espacio arquitectónico acorde a la nueva misión asignada de dotar los servicios necesarios que cumplan con la normatividad existente, el cambio operativo e incorporar nuevos recursos tecnológicos que apoyen las actividades.

La capacidad de atención comprende: 1. Zona administrativa y de coordinación (7 lugares de trabajo y un aula de uso múltiple), 2. Zona de investigación (laboratorios básicos con nivel de bioseguridad, secciones de cultivo celular BSL-2, sección de microscopía epifluorescente, cuarto oscuro, sección de trabajo a 4C° de temperatura, sección de incubadoras, oficinas para investigadores, 24 lugares para estudiantes, sala de alojamiento para ratas y sala de alojamiento para ratones).

(Véanse los esquemas en el apartado de anexos).

Rafael Murià Vila

Plantas baja, primer piso y segundo piso



Plantas arquitectónicas del proyecto de donde se extrajeron las siguientes láminas.

Laboratorios médicos 1 y 2

DT-ARQ-MBM-013, DT-ARQ-MBM-014

Puede observarse la especificación para una silla de la línea Very marca Haworth, cuyo sistema de soporte lumbar es particular de esta empresa, ya que consiste en una serie de anillos que se mueven de manera independiente entre sí, especialmente útiles para las jornadas continuas de trabajo que se realizan en las áreas de laboratorio.

Por otra parte, hay que considerar que el personal de laboratorio permanece de pie gran parte de su jornada laboral al utilizar y desplazarse entre los diferentes equipos que existen en el laboratorio. Las mesas de trabajo altas y los bancos asociados al mismo, deben considerar el ajuste necesario para las diferentes tallas del personal, así como el material utilizado debe permitir la limpieza sin afectar su superficie, debido a esto se utiliza el acero inoxidable.

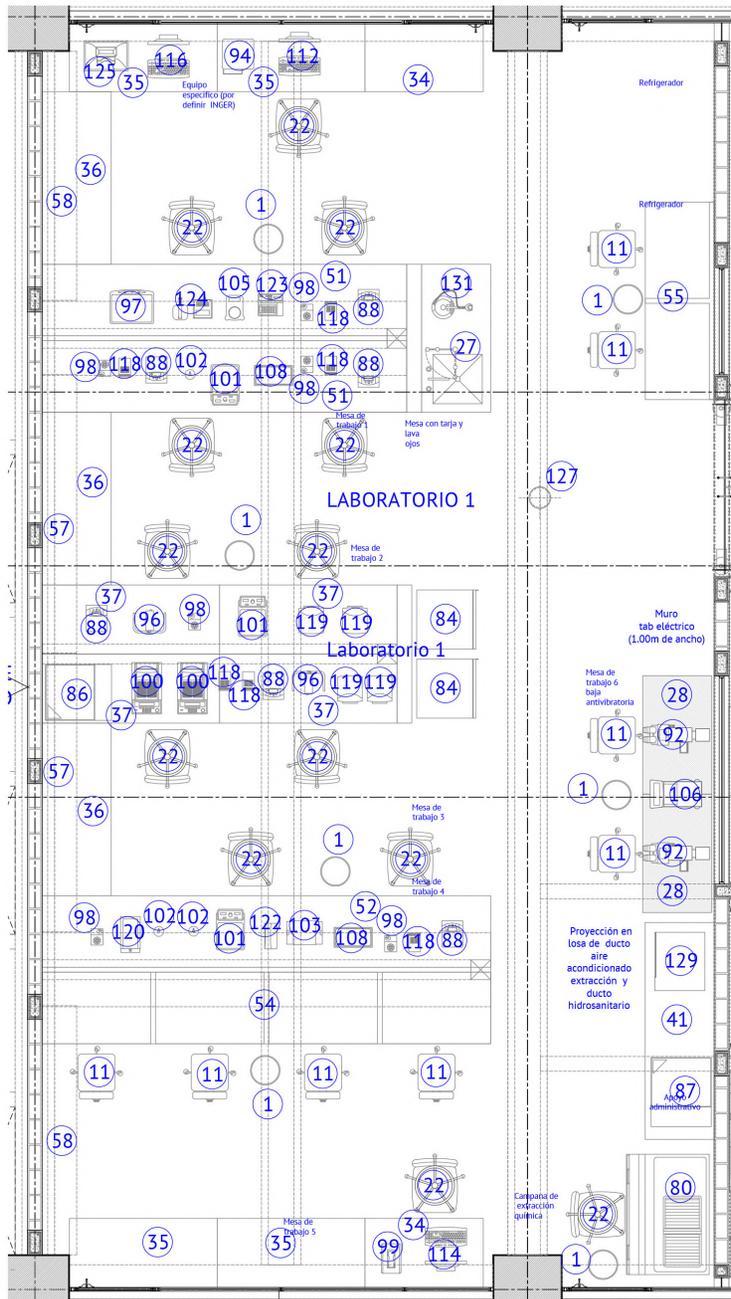
Laboratorio médico 3

DT-ARQ-MBM-015

Puede observarse en este laboratorio el equipo utilizado para análisis especializado, aunque el mobiliario es similar en los laboratorios 1 y 2, las consideraciones en este espacio tienen que ver

con la interacción de este tipo de equipos y los muebles donde se colocan. Destacan las mesas anti-vibratorias, diseñadas específicamente para asegurar la que las vibraciones no se transmitan a otros equipos o al piso.

Héctor López Aguado Aguilar



No.	Descripción
1	Cesto para papeles tipo circular metálico de 30 cm de diámetro
11	Silla operativa, modelo Vary Conference marca Haworth o equivalente en calidad, elevación neumática, estrella de 5 puntas con ruedas, con discos intervertebrales que se nutren mediante el movimiento, soporte lumbar flexible y controlado, ergonómico, color snow, y juego de brazos fijos
22	Banco alto de laboratorio de poliuretano, giratorio con ruedas
27	Mesa alta con fregadero izquierdo y lava ojos con cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 90 cm
28	Mesa baja de trabajo antivibratoria de 120 x 70 x 75 cm
34	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 120 x 70 x 90 cm
35	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 90 cm
36	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 175 x 70 x 90 cm
37	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 180 x 70 x 90 cm
41	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 220 x 70 x 75 cm
51	Mesa alta de trabajo de 370 x 75 x 90 cm con gabinetes, entrepaños superiores y gavetas inferiores
52	Mesa alta de trabajo de 455 x 75 x 90 cm con gabinetes, entrepaños superiores y gavetas inferiores
54	Mesa baja de trabajo de 455 cm para cuatro gabinetes de trabajo, entrepaños superiores y gavetas inferiores
55	Mesa baja para dos gabinetes de trabajo de 180 x 70 x 75 cm
57	Gabinete superior 280 cm contra muro para guarda
58	Gabinete superior 250 cm contra muro para guarda
80	Campana de extracción química 122 x 84.3 x 244 cm
84	Refrigerador de 4°C
86	Centrífuga (56.5 x 67 x 90 cm)
87	Centrífuga refrigerada sobre mesa (70 x 61 x 35 cm)
88	Mini spin micro centrífuga (21.2 x 26.6 x 17.6 cm)
92	Microscopio de luz visible sencillo (40 x 61 x 51 cm)
94	Espectrofotómetro placa Epoch
96	Agitador vertical
97	Agitador orbital
98	Agitador tipo vortex
99	Nanodrop
100	Termociclador
101	Parrilla con agitación
103	Sistema de transferencias en seco para Western blot
102	Mechero
105	Balanza granataria
106	Balanza analítica
108	Baño María
112	Estación de control digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales del Odyssey y espectrofotómetro placa Epoch, con monitor LCD 22"
114	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales del Nanodrop con monitor LCD 22"
116	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales para fotodocumentador, con monitor LCD 22"

No.	Descripción
118	Multiblock
120	Sonicator
119	Fuentes de poder para electroforesis
122	Bomba de infusión veterinaria
123	Microcooler
124	PH metro
125	Fotodocumentador (LVP)
127	Regadera de emergencia
129	Horno de microondas
131	Dispensador E-pod

Laboratorio médico 1



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Laboratorio médico 1

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

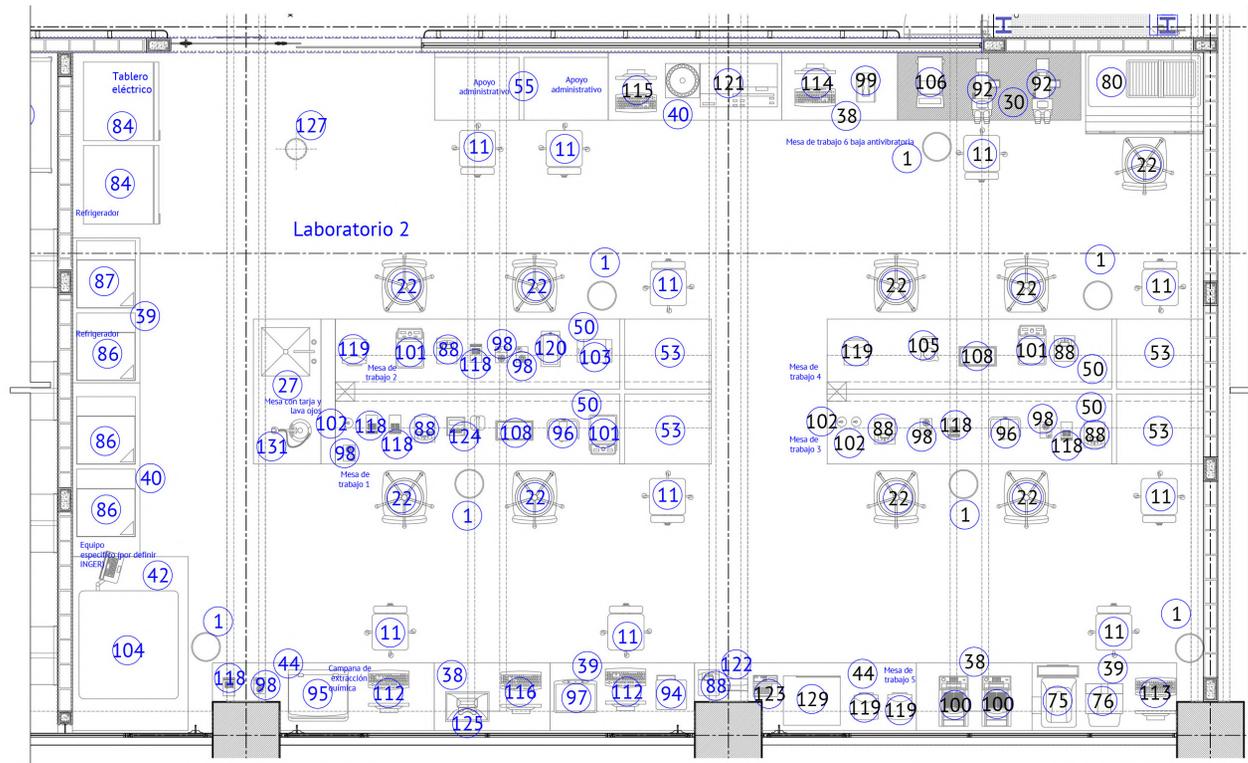
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-013



Laboratorio médico 2

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción	No.	Descripción	No.	Descripción
1	Cesto para papeles tipo circular metálico de 30 cm de diámetro	75	Incubadora de metabolismo analizador (Seahorse 41 x 43 x 61 cm)	103	Sistema de transferencias en seco para Western Blot
11	Silla operativa, modelo Very Conference marca Haworth o equivalente en calidad, elevación neumática, estrella de 5 puntas con ruedas, con discos intervertebrales que se nutren mediante el movimiento, soporte lumbar flexible y controlado, ergonómico, color snow, y juego de brazos fijos	76	Incubadora de metabolismo controlador (Seahorse 46 x 36 x 65 cm)	104	Contador de centelleo
22	Banco alto de laboratorio de poliuretano, giratorio con ruedas	80	Campana de extracción química 122 x 84.3 x 244 cm	105	Balanza granataria
27	Mesa alta con fregadero izquierdo y lava ojos con cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 90 cm	84	Refrigerador de 4°C	106	Balanza analítica
38	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 120 x 70 x 75 cm	86	Centrífuga (56.5 x 67 x 90 cm)	108	Baño María
39	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 75 cm	87	Centrífuga refrigerada sobre mesa (70 x 61 x 35 cm)	112	Estación de control digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales del Odyssey y espectrofotómetro placa Epoch, con monitor LCD 22"
40	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 180 x 70 x 75 cm	88	Mini spin micro centrífuga (21.2 x 26.6 x 17.6 cm)	113	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales para incubadoras (Seahorse) con monitor LCD 22"
42	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 120 x 180 x 75 cm	92	Microscopio de luz visible sencillo (40 x 61 x 51 cm)	114	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales del Nanodrop con monitor LCD 22"
44	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable, con diseño especial de 230 x 70 x 75 cm	94	Espectrofotómetro placa Epoch	115	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales para el analizador de glucosa con monitor LCD 22"
50	Mesa alta de trabajo de 300 x 75 x 90 cm para dos lugares con gabinetes, entrepaños superiores y gavetas inferiores	96	Agitador vertical	116	Estación de trabajo digital (CPU) para el procesamiento de datos especiales para fotodocumentador, con monitor LCD 22"
53	Mesa baja para estación de trabajo de 90 x 75 x 75 cm para con gabinetes y entrepaños superiores	97	Agitador orbital	118	Multiblock
55	Mesa baja para dos gabinetes de trabajo de 180 x 70 x 75 cm	98	Agitador tipo vortex	119	Fuentes de poder para electroforesis
		99	Nanodrop	120	Sonicator
		100	Termociclador	121	Analizador de mesa de glucosa
		101	Parrilla con agitación	122	Bomba de infusión veterinaria
		102	Mechero	123	Microcooler
		103		124	PH metro
		104		125	Fotodocumentador (IUPV)
		105		127	Regadera de emergencia
		106		129	Horno de microondas
		107		131	Dispensador E-pod



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Laboratorio médico 2

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-014

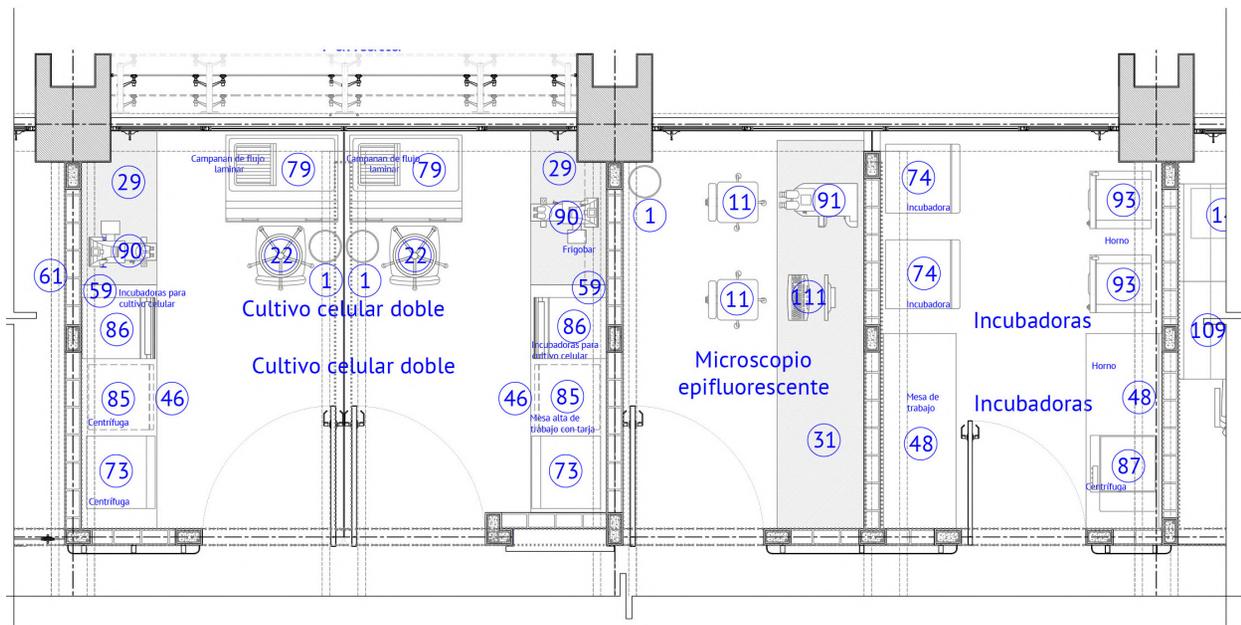


Tabla de mobiliario y equipo			
No.	Descripción	No.	Descripción
1	Cesto para papeles metálico, tipo circular de 30cm de diámetro	86	Centrifuga (56.5 x 67 x 90cm)
11	Silla operativa, modelo Very Conference, marca Haworth o equivalente en calidad, elevación neumática, estrella de 5 puntas con ruedas, con discos intervertebrales que se modifican mediante el movimiento, soporte lumbar flexible y controlado, ergonómico, color snow, y juego de brazos fijos	87	Centrifuga refrigerada sobre mesa (70 x 61 x 35cm)
22	Banco alto de laboratorio de poliuretano, giratorio con ruedas	90	Microscopio invertido (42 x 63 x 66.5cm)
29	Mesa baja de trabajo antivibratoria de 143 x 70 x 75cm	91	Microscopio epifluorescente (40 x 61 x 51cm)
31	Mesa baja de trabajo antivibratoria de 358 x 80 x 75cm	93	Horno (53 x 56.5 x 72cm)
46	Mesa alta de trabajo de 210 x 70 x 110cm		
48	Mesa alta de 180 cm con respaldo		
59	Gabinete superior contra muro de 115cm		
73	Incubadora para cultivo celular con CO ² (66.8 x 63.5 x 100.3cm)		
74	Incubadora (68.58 x 63.5 x 182cm)		
79	Campana de flujo laminar con UV (103.5 x 80 x 118cm)		
85	Refrigerador tipo frigobar (54 x 60 x 85cm)		



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Laboratorio médico 3

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-015

Laboratorio de cultivo celular, cuarto frío y esterilización

DT-ARQ-MBM-016

Obsérvese en esta área la ausencia de elementos para sentarse, ya que son espacios para circular y permanecer de pie.

Manejo de animales

DT-ARQ-MBM-017

Es el espacio donde permanecen en jaulas los animales, como ratones utilizados en pruebas, que posteriormente pasan a esterilización. Lo importante es considerar que la estantería debe adecuarse a las dimensiones de las jaulas, pero, sobre todo, al manejo y traslado de las mismas por el personal, es decir, deben considerarse los alcances de las extremidades.

Esterilización

DT-ARQ-MBM-017

En este espacio deben considerarse muebles que permitan el trabajo de pie y el desplazamiento constante entre el fregadero, el basurero y otros elementos como la balanza, el congelador, el frigorífico y el horno de microondas.

Existe una silla con especificaciones para permanecer sentado durante largos periodos de tiempo.

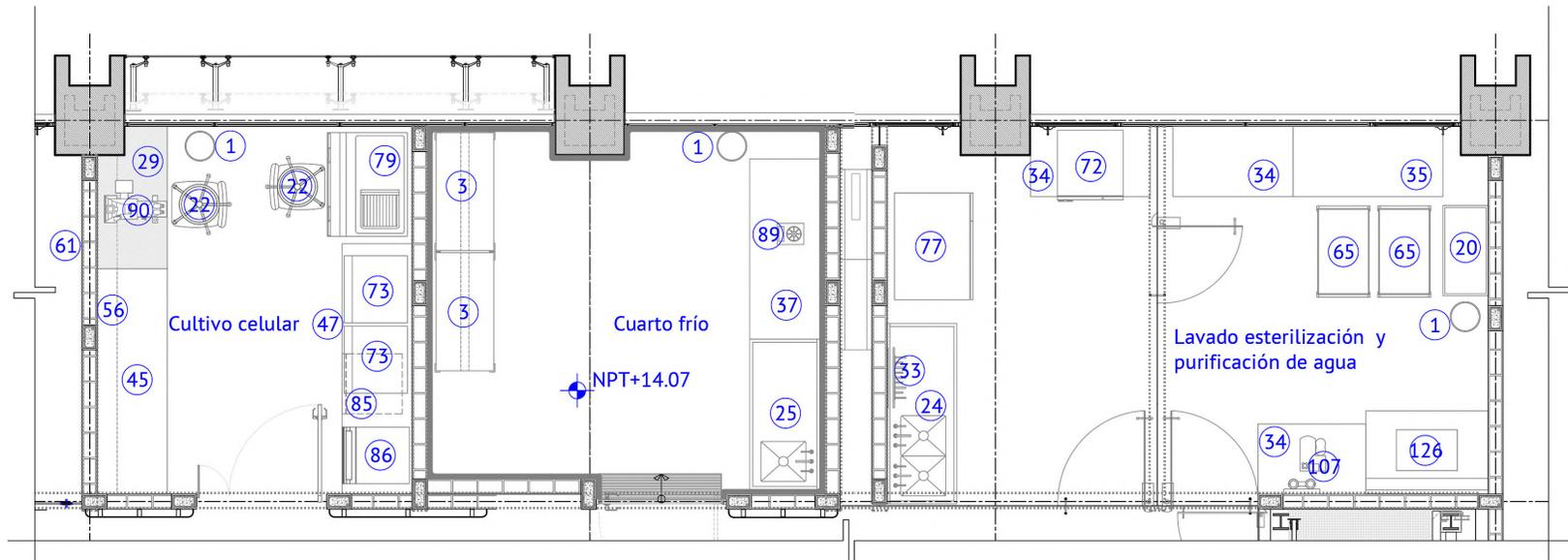
Almacén de alimentos

Es un área para almacenamiento, los estantes especificados deben soportar el gran peso que tienen las presentaciones de alimentos empacados o no.

Tizanería

Aquí se considera el almacenamiento y preparación de infusiones que no requieren actividades especializadas, motivo por el cual solo se especifica un asiento alto, estantes y mesas de trabajo y preparación.

Héctor López Aguado Aguilar



Laboratorio de cultivo celular, cuarto frío y esterilización

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción	No.	Descripción
1	Cesto para papeles tipo circular metálico de 30cm de diámetro	56	Gabinete superior 330 contra muro para guarda
3	Anaqueles metálicos para cargas pesadas, 120 x 60 x 220cm	65	Carro de apoyo
20	Estante guarda estéril de 90cm	72	Autoclave de laboratorio de sobre mesa
22	Banco alto de poliuretano para laboratorio, giratorio y con ruedas	73	Incubadora para cultivo celular con CO ² (66.8 x 63.5 x 100.3cm)
24	Mesa alta con doble fregadero izquierdo y cubierta de acero inoxidable	77	Lavadora de alta capacidad (107 x 79 x 203cm)
25	Mesa alta con fregadero derecho y con cubierta de acero inoxidable 150 x 70 x 90cm	79	Campana de flujo laminar con UV 103.5 x 80 x 118cm
29	Mesa baja de trabajo antivibratoria de 145 x 70 x 75cm	85	Refrigerador tipo frigobar 54 x 60 x 85cm
33	Escurridero para instrumental, de acero inoxidable	86	Centrifuga (56.5 x 67 x 90cm)
34	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 120 x 70 x 90cm	89	Microcentrífuga (21.2 x 26.6 x 17.6cm)
35	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 90cm	90	Microscopio invertido (42 x 63 x 66.5cm)
37	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 180 x 70 x 90cm	107	Sistema de purificación de agua (108 x 33.2 x 36cm)
45	Mesa baja de trabajo de 225 x 70 x 75cm	126	Máquina de hielo (127 x 79 x 203cm)
47	Mesa alta de trabajo de 250 x 70 x 110cm	—	—



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Laboratorio de cultivo celular, cuarto frío y esterilización

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

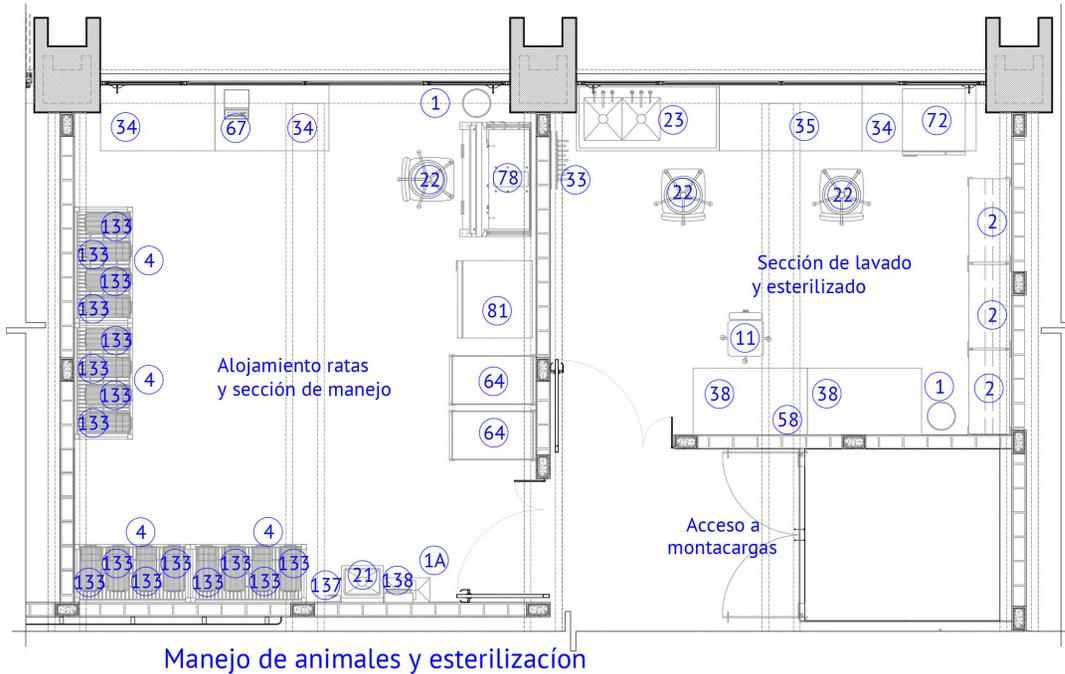
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

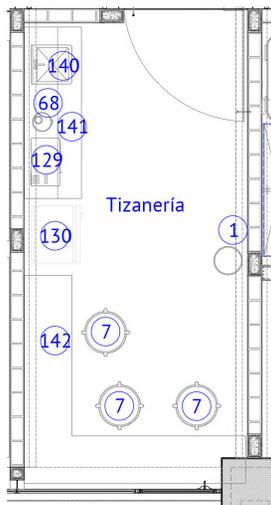
Dibujo_ MAP

Clave_

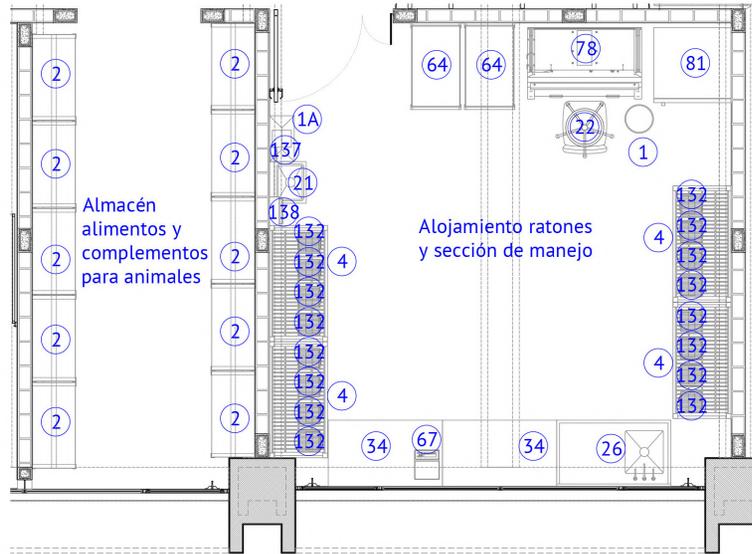
DT-ARQ-MBM-016



Manejo de animales y esterilización



Tisanería (infusiones)



Manejo de animales y almacen alimentos

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
1	Cesto para papeles metálico, tipo circular de 30cm de diámetro
1A	Basurero metálico con tapa balancín de acero inoxidable calibre 22, capacidad de 30 litros
2	Anaquele metálico para cargas pesadas 90 x 45 x 220cm
4	Estante para cargas pesadas de acero inoxidable 61 x 137 x 182.9cm
7	Silla alta con asiento y respaldo de poliuretano color blanco y estructura metálica
11	Silla operativa, modelo Very Conference, marca Haworth o equivalente en calidad. Elevación neumática, estrella de 5 puntas con ruedas, con discos intervertebrales sensibles al movimiento, soporte lumbar flexible y controlado, ergonómico, color snow, y juego de brazos fijos
21	Fregadero individual
22	Banco alto de poliuretano, giratorio con ruedas, para laboratorio
23	Mesa alta con doble fregadero izquierdo y cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 90cm
26	Mesa alta con fregadero izquierdo y cubierta de acero inoxidable de 120 x 70 x 90cm
33	Escurreadero para instrumental de acero inoxidable
34	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 120 x 70 x 90cm
35	Mesa alta de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 150 x 70 x 90cm
38	Mesa baja de trabajo con cubierta de acero inoxidable de 120 x 70 x 75cm
58	Gabinete superior para guarda, de 250cm, contra muro
64	Carro transportador de acero inoxidable con dos entrepaños
67	Balanza de mesa
68	Cafetera eléctrica, cuerpo de aluminio pulido, 20 tazas
72	Autoclave de laboratorio de sobre mesa
78	Campana de bioseguridad BSL 2 de 120cm
81	Congelador de -20°C, capacidad 20.6 ft³
129	Horno de microondas
130	Frigobar
132	Jaula para ratón de 22 x 22 x 14.5cm
133	Jaula para ratas de 21.5 x 46.5 x 14.5cm
137	Despachador de jabón líquido montado a pared
138	Despachador de toallas de papel interdoblado
140	Mueble de tisanería con fregadero derecho
141	Repisa de tisanería
142	Barra de tisanería



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Manejo de animales y almacén de alimentos

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-017

Los gráficos que se muestran en las láminas (DT-ARQ-MBM-018 a 024), corresponden al proyecto ejecutivo de la partida de “mobiliario y equipo” del edificio para la salud denominado Unidad Médica de Salud Integral, (actualmente en funcionamiento y se le llama Hospital General) en Paraíso, Tabasco, perteneciente a Petróleos Mexicanos (PEMEX).

Con el objetivo de sustituir la unidad y los servicios médicos existentes para la población de la región, se edificó un nuevo modelo de atención, y, en consecuencia, un modelo arquitectónico innovador, en el que se cuida la integridad biopsicosocial del ser humano; distinguiendo, específicamente la salud de la enfermedad.

En la región tropical de la Chontalpa tabasqueña, se encuentra en servicio esta unidad médica con una solución arquitectónica alargada y predominantemente horizontal. Se levanta del suelo pantanoso, en concordancia con los requerimientos programáticos, el medio ambiente y las características del terreno. Con sencillez y pureza geométrica, se distribuyen tres prismas (uno de ellos subdivido en dos) y plazas, organizados espacialmente a partir de los accesos independientes de público, de urgencias, de servicios y de

un eje virtual longitudinal, que va del poniente al oriente del predio, logrando un corredor técnico de personal y pacientes internos, articulador de todos los servicios, sin mezclarse con áreas públicas y al mismo tiempo jerarquizados en función de su interacción con el paciente y el público en general.

La secuencia espacial proyectada, coadyuvará a humanizar su habitabilidad con los patios, pórticos y terrazas, que permiten la penetración de luz natural con efectos de luces y sombras, así como la creación de remates y prolongaciones visuales hacia el exterior. Enriquecida interiormente con cambios de escala por la combinación de bóvedas de altura y media que alojan prismas de menor tamaño.

Es ineludible mencionar la ubicación estratégica de los cuartos de hospitalización de alta calidad habitable y de la accesibilidad de personas con discapacidad, a través de un sistema integral para el acceso, tránsito, permanencia y uso de los espacios.

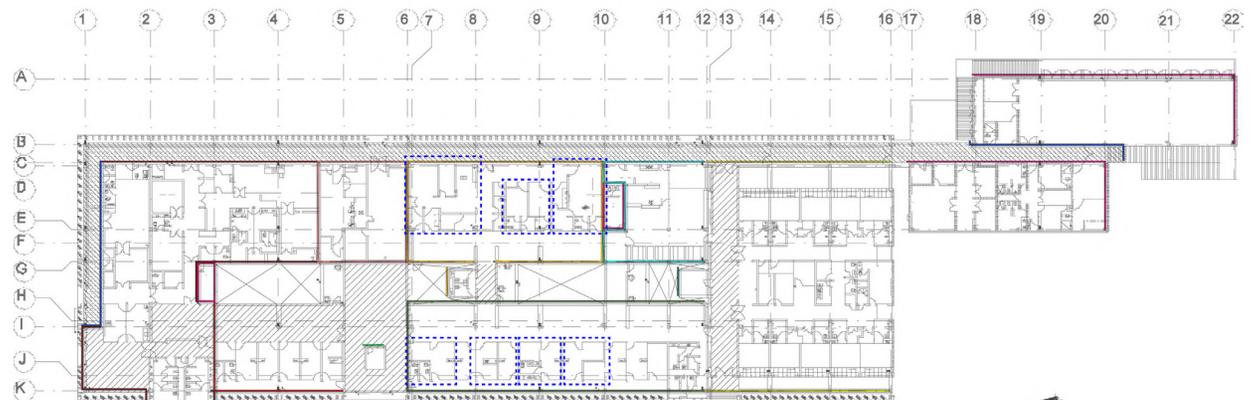
Las envolturas de los volúmenes, dan identidad a sus contenidos mediante pieles arquitectónicas dobles con celosías blancas que recorren las fachadas acristaladas, a fin de controlar la

incidencia del sol. Son de mampostería vidriada para el cuerpo norte-poniente de consulta externa, diagnóstico, tratamiento y hospitalización; de concreto polimérico para el cuerpo sur-poniente del laboratorio de prevención y cuidado para la salud y áreas administrativas; y metálicas para el cuerpo norte-oriente, destinado a los servicios generales. Las cubiertas abovedadas de concreto armado blanco y antibacterias, además de enfatizar la identidad y ayudar al desalojo de aguas pluviales, así como a ventilar los espacios, resaltan la calidad plástica del objeto urbano-arquitectónico, por el contraste con el terminado de los paramentos mencionados. En síntesis, armónicamente con el entorno, la volumetría del edificio e interiores se caracterizan por su claridad y unidad cromática de alta reflectancia, inherente a la apariencia natural de los materiales utilizados como el concreto, vidrio, cerámica, metal y mármol.

La capacidad de atención comprende: 1. Laboratorio de prevención y promoción de la salud (sección de salud, sección de prevención, y sección de atención grupal), 2. Consulta externa (4 consultorios de medicina general, 1 consultorio de odontología, y 8 consultorios de medicina de

especialidades), 3. Auxiliares de diagnóstico (laboratorio de análisis clínicos, 1 sala de rayos "x", 1 sala de mastografía, y 1 sala de ultrasonido), 4. Auxiliares de tratamiento (servicio de urgencias, 1 sala de cirugía, y 1 sala de partos), y 5. Hospitalización (10 camas censables en cuartos individuales).

Rafael Murià Vila



Planta baja Sección 1, 2, 3 y 4



Planta baja Sección 5



Planta alta Sección 5

Fachada y plantas arquitectónicas del proyecto de donde se extrajeron las siguientes láminas.

Toma de muestras y análisis de sangre **DT-ARQ-MBM-018**

En la sección correspondiente a la toma de muestras, el proceso es repetitivo entre el paciente, el personal médico y el contenedor de desechos. Este proceso debe considerar disminuir el número de movimientos necesarios para utilizar las nuevas agujas o materiales para muestras y el desecho de los mismos, asimismo debe permitirse al personal colocar al paciente en la mejor posición posible en la silla-cama para poder tomar la muestra y etiquetarla. Estos aspectos no siempre se consideran, lo que provoca un proceso poco eficiente.

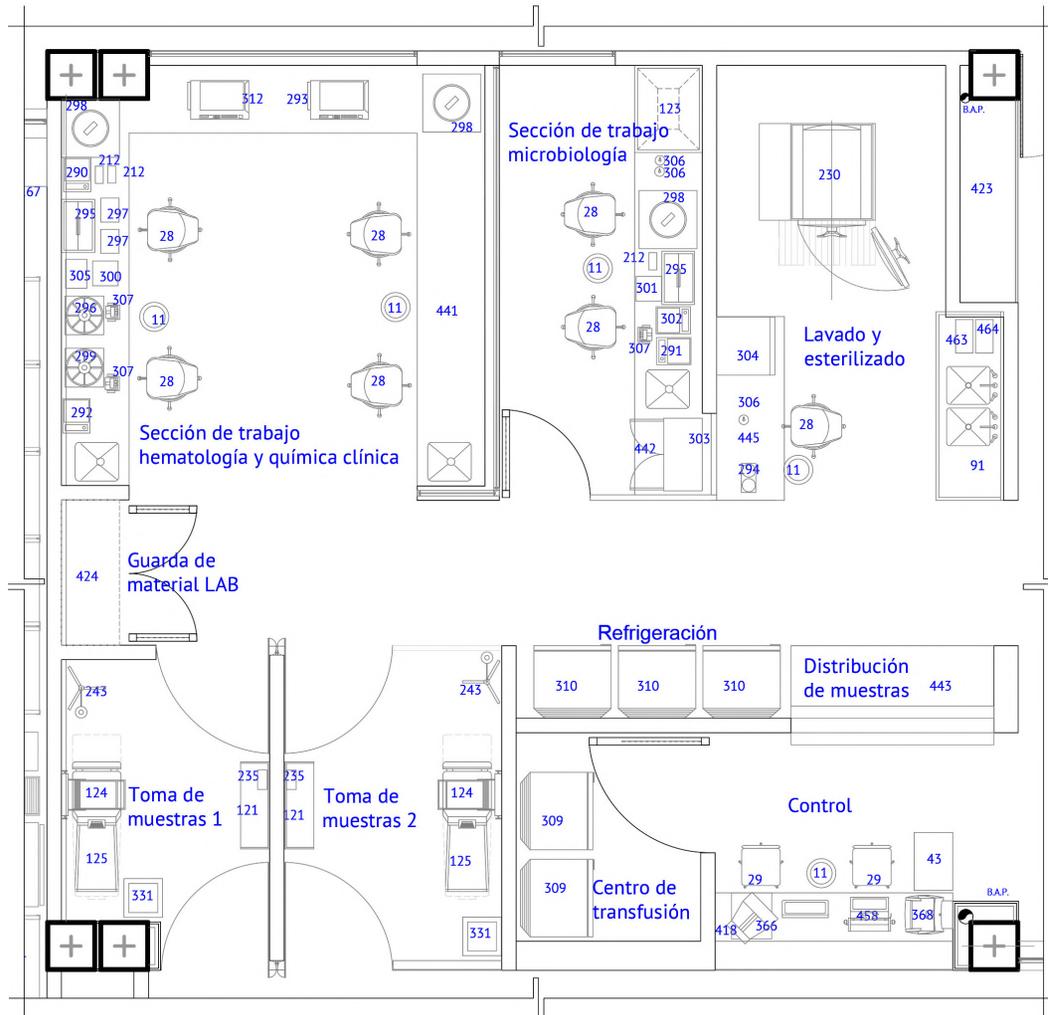
En la sección de hematología y química clínica, el personal permanece sentado la mayor parte del tiempo, la silla debe permitirles desplazarse con facilidad sin tener que levantarse para alcanzar las centrífugas y utilizar el microscopio, por ejemplo. Estas consideraciones aplican también para la sección de microbiología, pues se considera el acceso a la estufa microbiológica, el contador de colonias bacterianas y las centrífugas.

En el área de control, se realiza más un trabajo administrativo, que involucra clasificar y organizar las muestras con acceso oportuno a los refrigeradores.

Salas de ultrasonido y mastografía **DT-ARQ-MBM-019**

En los espacios designados para ultrasonido y mastografía, la diferencia fundamental, aparte de los equipos especializados, es que en la mastografía la paciente se encuentra de pie y en el ultrasonido la paciente puede estar sentada o acostada. En ambos espacios, el personal médico operando los equipos puede estar sentado o de pie. Lo más importante es asegurar el acceso del equipo al cuerpo del paciente y la manipulación del mismo por el personal médico.

Héctor López Aguado Aguilar



Toma de muestras y análisis de sangre

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
11	Cesto para papeles tipo circular
28	Silla giratoria, tapizada en tela, con mecanismo de pistón neumático
29	Silla giratoria, tapizada en tela, con mecanismo de pistón neumático
43	Cajonera modular rodable
121	Gabinete para toma de muestras
123	Mesa alta lisa de 90cm con campana
124	Repisa abatible toma de muestras
125	Silla cama para toma de muestras
212	Cronómetro digital
235	Incinerador de agujas hipodérmicas
243	Lámpara de examen con fuente de luz de fibra óptica
290	Agitador eléctrico para pipetas
291	Agitador eléctrico de plataforma
292	Agitador eléctrico de báscula
293	Analizador de bioquímica clínica
295	Baño sin circulación de agua
296	Centrifuga automatizada para lavado de células
297	Lector adicional para tubos capilares
298	Centrifuga con cabezal intercambiable
299	Centrifuga de mesa para tubos capilares
300	Contador electrónico de ocho teclas
301	Contador de colonias bacterianas
302	Sistema automatizado para microbiología
303	Estufa bacteriológica de 75cm con doble puerta
305	Lámpara para aglutinación de eritrocitos
306	Mechero de metal inoxidable con quemador de alta temperatura
307	Microscopio para trabajo de rutina de campo claro
309	Refrigerador para sangre rectangular capacidad (425 dc ³ /19.7 ft ³)
310	Refrigerador para laboratorio uso rutinario (14 ft ³)
312	Analizador de hematología
331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos
366	Estación de trabajo
368	Impresora
418	Barra-escritorio para recepción y centro de transfusión
441	Mesa alta lisa en °C con dos vertederos, cubierta de superficie sólida, de 210cm, con cajoneras inferiores
442	Mesa alta lisa con un vertedero, cubierta de superficie sólida, con cajoneras inferiores



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Toma de muestras y análisis de sangre

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

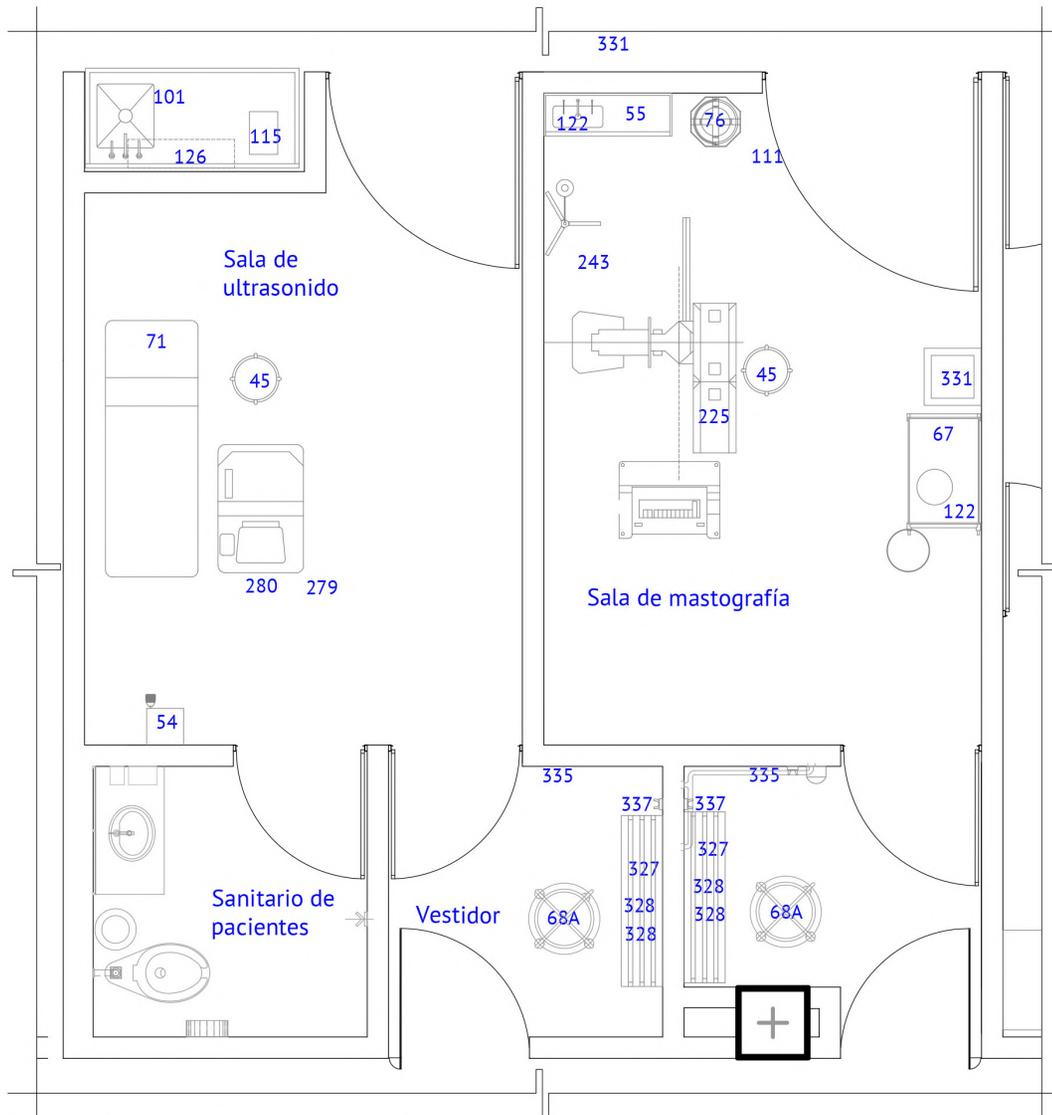
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-018



Salas de ultrasonido y mastografía

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
45	Banco giratorio
54	Bote sanitario con pedal
55	Bote para gases
67	Carro para curaciones
68A	Carro chico para ropa sucia
71	Diván (<i>chaisson longue</i>)
101	Mesa alta de 150cm con resplado y fregadero derecho
111	Portacubeta rodable
115	Torundero con tapa de 250cm ³
122	Gabinete para toma de muestras con fregadero izquierdo
126	Vitrina 75cm, contra muro
225	Unidad radiológica de mastografía digital de campo completo
243	Lámpara de examinación con fuente de luz de fibra óptica
279	Unidad de ultrasonido doppler color segundo nivel
280	Unidad de ultrasonografía para propósitos generales
327	Banca para vestidor en consultorio
328	Barras de acero inoxidable de apoyo
331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos
335	Espejo de pared
337	Gancho doble de pared



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Salas de ultrasonido y mastografía

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-019

Sala de rayos X

DT-ARQ-MBM-020

El equipo principal de esta sala es la unidad radiológica, depende del modelo donde los rayos X pueden aplicarse a los o las pacientes en diferentes posiciones, para asegurar la toma de la radiografía. Lo importante es asegurar que pueda lograrse la toma con la menor incomodidad posible, a la par de guardar las medidas de seguridad necesarias para que familiares o el personal médico queden protegidos de la radiación que estos equipos emiten.

Consultorio de oftalmología y otorrinolaringología

DT-ARQ-MBM-021

Para el consultorio de oftalmología, antes de acceder al sillón oftalmológico, el o la paciente deben ser evaluados, por lo que se requieren asientos para los pacientes y para el oftalmólogo o su asistente. Este último debe poder registrar los datos y preguntar de frente a los pacientes, por ello su sillón debe ser giratorio. Posteriormente, deben dirigirse a la zona del sillón o del diván, esto depende del estudio al que deben someterse. Para el sillón oftalmológico es importante

considerar la distancia de proyección necesaria y en el caso del diván, el acceso debe ser posible alrededor del mismo.

Para otorrinolaringología, el acceso también debe ser posible alrededor del sillón otorrinolaringológico, además hay que considerar el control para subir, bajar o inclinar el mismo.

Consultorios de traumatología y pediatría

DT-ARQ-MBM-022

En estos consultorios la evaluación inicial es semejante a los de oftalmología, en consecuencia, se proveen de asientos similares. Tanto en oftalmología como en pediatría debe hacerse evaluación preliminar para después acceder a la mesa de exploración universal que requiere de una escalera para permitir que las personas de talla baja puedan acceder a la misma. En el de pediatría se requiere una banca para el vestidor que considere las dimensiones de los infantes.

Héctor López Aguado Aguilar

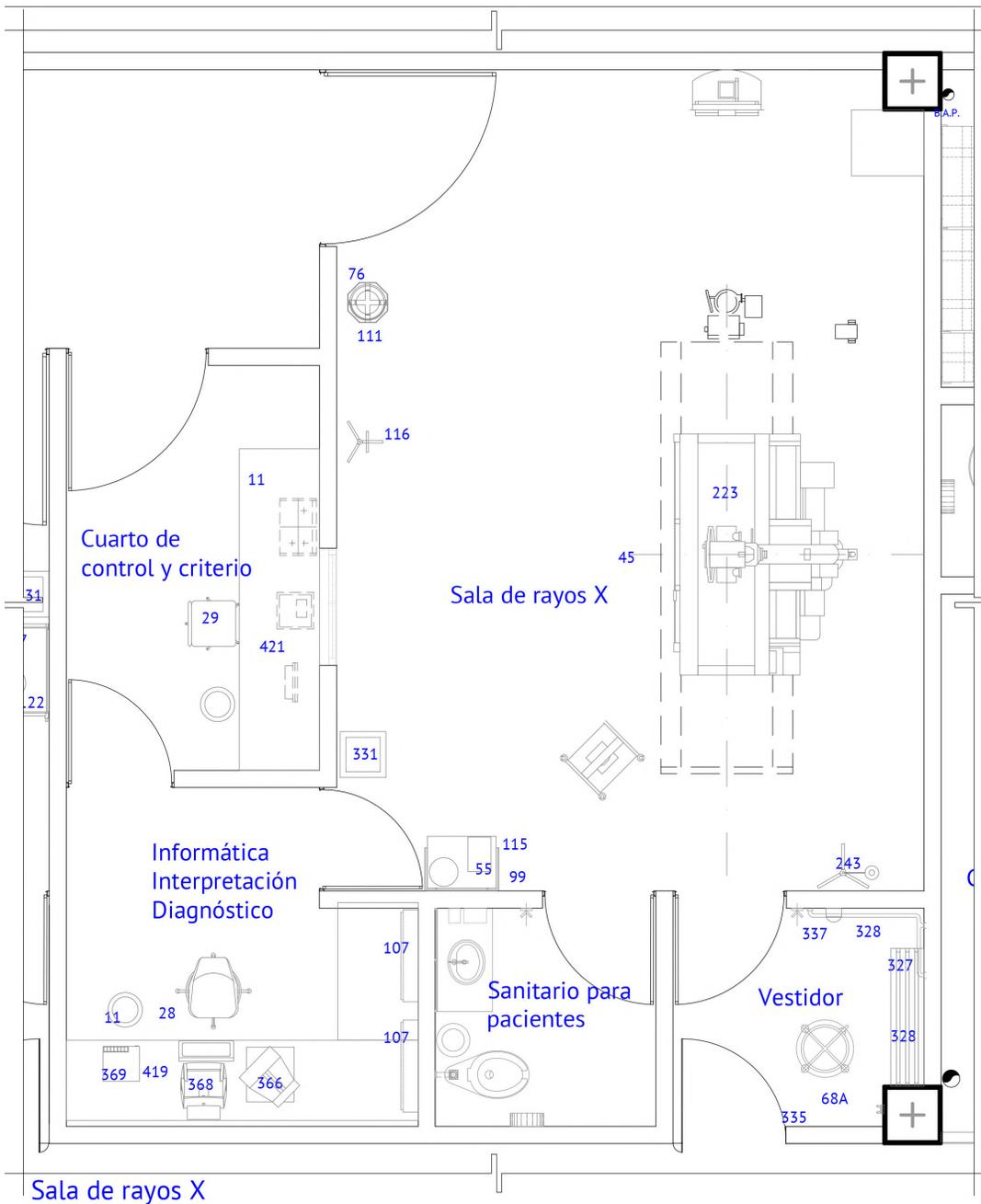
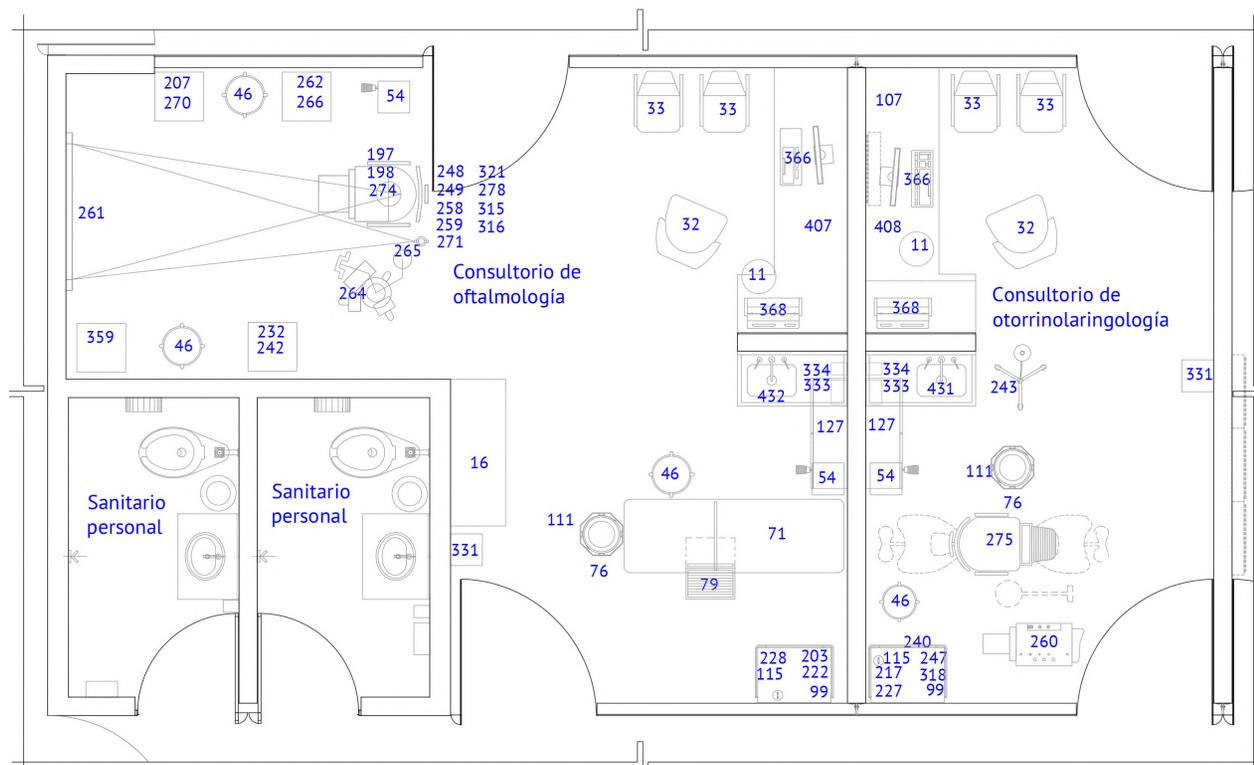


Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
11	Cesto para papeles tipo circular
28	Silla alta giratoria, tapizada en tela, con mecanismo de pistón neumático
29	Silla giratoria, tapizada en tela, con mecanismo de pistón neumático
45	Banco giratorio
55	Bote para gasas
68A	Carro chico para ropa sucia
76	Cubetade de acero inoxidable de 12 lt
99	Mesa pasteur
107	Negastocopio doble de pared
111	Portacubeta rodable
115	Torundero de 250cm ³ con tapa
116	Portavenocistis rodable
223	Unidad radiológica y fluoroscópica de uso general
243	Lámpara de examinación con fuente de luz de fibra óptica
327	Banca para vestidor en consultorio
328	Barras de acero inoxidable de apoyo
331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos
335	Espejo de pared
337	Gancho doble de pared
366	Estación de trabajo
368	Impresora
369	Impresora de película radiográfica
419	Barra-escritorio para imagenología / informática interpretación
421	Barra para consola control / depende de proveedor



Consultorios de oftalmología y otorrinolaringología

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción
11	Cesto tipo circular para papeles
16	Gabinete universal
32	Sillón giratorio de respaldo bajo, tapizado en tela, con mecanismo de pistón neumático
33	Sillón fijo de respaldo bajo, base de trineo tapizado en tela
46	Banco giratorio acojinado
54	Bote sanitario con pedal
71	Diván (chaise longue)
76	Cubetade de acero inoxidable de 12 lts
79	Escalerilla de dos peldaños
99	Mesa pasteur
107	Negastoscopio doble de pared
111	Portacubeta rodable
115	Torundero 250cm ² con tapa
127	Vitrina de 90cm, contra muro
197	Armazón pruebas para menores para ajuste para 3, 4 o 6 lentes
198	Armazón pruebas para adultos para ajuste para 3, 4 o 6 lentes
203	Esfigmomanómetro portátil
207	Caja con mesa para pruebas
217	Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio
222	Electroimán para extraer cuerpos metálicos
227	Estetoscopio biauricular cápsula sencilla
228	Estetoscopio biauricular cápsula doble
232	Exoftalmómetro para medir distancias
240	Lámpara frontal con transformador y accesorios
242	Lámpara de hendidura sin aditamentos para fotografía
243	Lámpara de examen con fuente de luz de fibra óptica
247	Lente para observación de nistagnus de 20 OP de refracción
248	Lente de 3 espejos
249	Lupa con armazón de 8cm de diámetro, 13 dioptrías
258	Oclusor para pruebas de agudeza visual
259	Oftalmoscopio monocular directo
260	Unidad de otorrino-laringología
261	Pantalla para proyección de optotipos
262	Perímetro de proyección
264	Prisma para medir forias cuadradas

Tabla de mobiliario y equipo

265	Proyector de optotipos de mesa	331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos
266	Proyector de optotipos de mesa	333	Despachador de toallas de papel interdoblado con sensor electrónico
270	Retinoscopio lineal para refracción	334	Dispensador de jabón en acero inoxidable con sensor electrónico
274	Sillón oftalmológico	359	Campimetría
275	Sillón electro-mecánico otorrinolaringológico	366	Estación de trabajo
278	Tonómetro de indentación con 4 pesas	368	Impresora
315	Cartilla de Hamsler	407	Escritorio médico integral derecho
316	Cartilla de Hishihara	408	Escritorio médico integral izquierdo
318	Juego de espejos para laringoscopia con mango oct. 9 mm	431	Lavabo pasteur derecho 90cm, sobre diseño
321	Regla para medir distancia pupilar en adultos	432	Lavabo pasteur izquierdo de 90cm, sobre diseño



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorios de oftalmología y otorrinolaringología

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

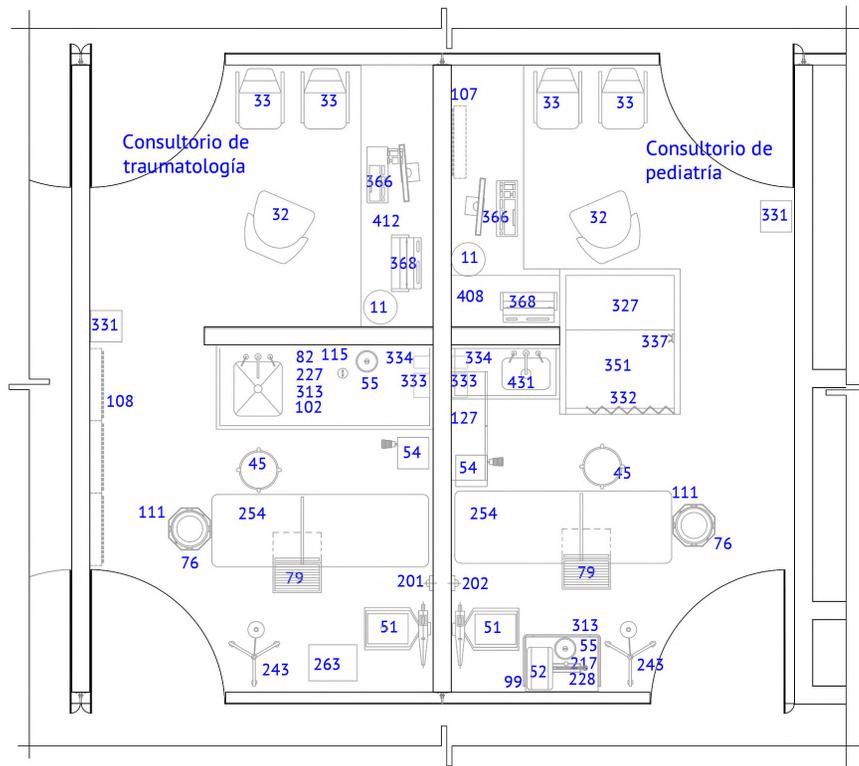
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-021



Consultorios de traumatología y pediatría

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción		
11	Cesto tipo circular para papeles		
32	Sillón giratorio de respaldo bajo, tapizado en tela, con mecanismo de pistón neumático		
33	Sillón fijo de respaldo bajo, base de trineo, tapizado en tela		
45	Banco giratorio		
51	Báscula con estadimetro		
52	Báscula para bebé		
54	Bote sanitario con pedal		
55	Bote para gasas		
76	Cubeta de de acero inoxidable de 12 lts		
79	Escalera de dos peldaños		
82	Cinta métrica		
99	Mesa pasteur		
102	Mesa alta, de 150cm, con fregadero izquierdo, trampa para yeso y vitrina		
107	Negastoscopio doble de pared		
108	Negastoscopio triple de pared		
111	Portacubeta rodable		
115	Torundero con tapa de 250 cm²		
127	Vitrina 90cm contra muro		
201	Esfigmomanómetro de pared		
202	Esfigmomanómetro de pared con mangos pediátricos		
217	Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio		
227	Estetoscopio biauricular cápsula sencilla		
228	Estetoscopio biauricular cápsula doble		
243	Lámpara de examen con fuente de luz de fibra óptica		
254	Mesa para exploración universal		
263	Plantoscopio		
313	Martillo percusor grande para reflejos		
327	Banca para vestidor en consultorio		
331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos		
332	Cortina antibacteriana		
333	Despachador de toallas de papel interdoblado, con sensor electrónico		
334	Dispensador de jabón en acero inoxidable, con sensor electrónico		
337	Gancho doble de pared	351	Vestidor en consultorio
366	Estación de trabajo	368	Impresora
408	Escritorio médico integral izquierdo	412	Escritorio médico integral para traumatología
431	Lavabo Pasteur derecho de 90cm, sobre diseño		



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorios de traumatología y pediatría

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-022

Clínica de displasias (consultorios de gineco obstetricia ultrasonido y colposcopia)

DT-ARQ-MBM-023

Aquí se requiere el área de evaluación preliminar, equipada también con banca para el vestidor y con el tipo de muebles ya mencionados en los consultorios anteriores.

En ambos consultorios se utilizan mesas de auscultación gineco-obstétrica, con acceso de 3600 y escalerilla para ayudar a las personas de baja estatura o con dificultades de movilidad al subirse a la mesa.

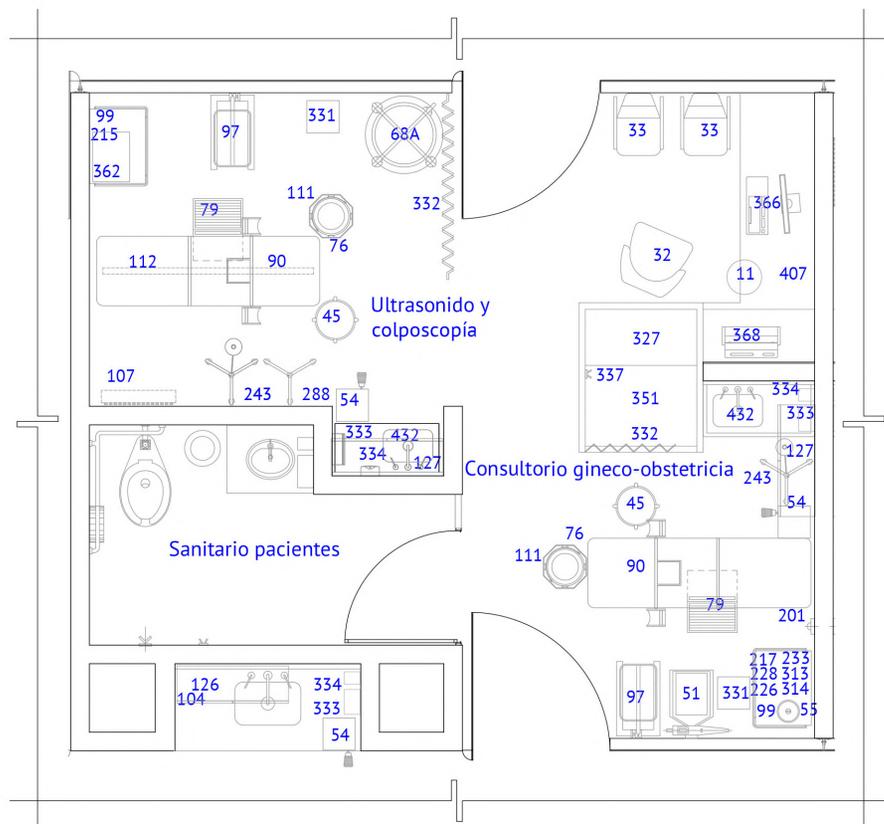
Consultorios de cardiología

DT-ARQ-MBM-024

Este tipo de consultorio comparte con los anteriores el área de evaluación preliminar, además está equipada con mesa de exploración universal, con escalerilla y banca para vestidor, pero posee, además, un espacio con un diván tipo *chaise lounge*, donde se realizan las mediciones con electrocardiógrafo que puede utilizarse en pacientes adultos como pediátricos. En este diván

debe considerarse el acceso por los lados laterales del mismo y la distancia a la que se encuentra el electrocardiógrafo, ya que los cables con los que cuentan son generalmente cortos.

Héctor López Aguado Aguilar



Consultorios de gineco-obstetricia ultrasonido y colposcopia

Tabla de mobiliario y equipo

No.	Descripción	
11	Cesto tipo circular para papeles	
32	Sillón giratorio de respaldo bajo, tapizado en tela, con mecanismo de pistón neumático	
33	Sillón fijo de respaldo bajo, base de trineo, tapizado en tela	
45	Banco giratorio	51 Báscula con estadimetro
54	Bote sanitario con pedal	76 Bote para gasas
79	Escalerilla de dos peldaños	68A Carro chico para ropa sucia
97	Mesa mayo	99 Mesa Pasteur
104	Mesa alta de 150cm, con fregadero central y cajones	
111	Portacubeta rodable	
112	Riel portavenocisis	
126	Vitrina de 75cm contra muro	
127	Vitrina de 90cm contra muro	
201	Esfigmomanómetro de pared	
215	Detector de ultrasonido pulso fetal	
217	Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio	
226	Estetoscopio obstétrico	
228	Estetoscopio biauricular cápsula doble	
233	Fulgurador gineco-obstétrico	
243	Lámpara de examinación con fuente de luz de fibra óptica	
288	Colposcopio	
313	Martillo percusor grande para reflejos	
314	Cartilla optométrica para pruebas de distorsión	
337	Gancho doble de pared	
331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos	
332	Cortina antibacteriana	
333	Despachador de toallas de papel interdoblado, con sensor electrónico	
334	Dispensador de jabón en acero inoxidable, con sensor electrónico	
337	Gancho doble de pared	
351	Vestidor en consultorio	
362	Ecosonógrafo	
366	Estación de trabajo	
368	Impresora	
407	Escritorio médico integral derecho	
432	Lavabo Pasteur izquierdo de 90cm, sobre diseño	



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorios de gineco-obstetricia, ultrasonido y colposcopia

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

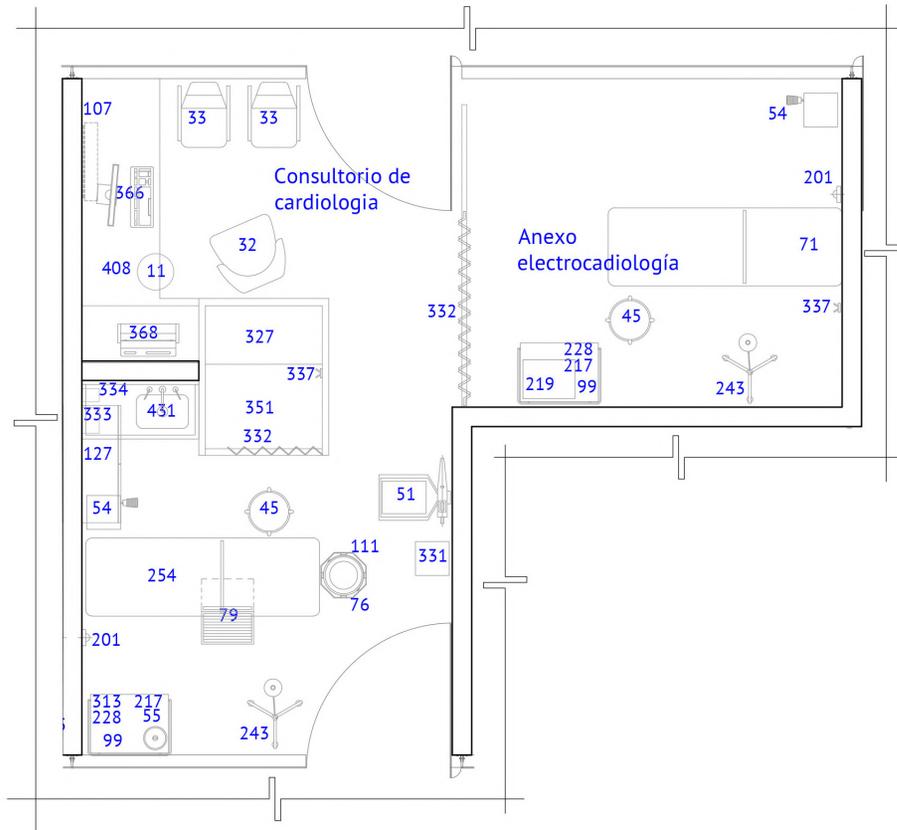
Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-023



Consultorios de cardiología

TABLA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

NO.	Descripción
11	Cesto tipo circular para papeles
32	Sillón giratorio de respaldo bajo, tapizado en tela, con mecanismo de pistón neumático
33	Sillón fijo de respaldo bajo, base de trineo, tapizado en tela
45	Banco giratorio
51	Báscula con estadiméetro
54	Bote sanitario con pedal
55	Bote para grasas
71	Diván (<i>chaise longue</i>)
76	Cubetade de acero inoxidable de 12 lts
79	Escalerilla de dos peldaños
99	Mesa Pasteur
107	Negastocopio doble de pared
111	Portacubeta rodable
127	Vitrina de 90cm, contra muro
201	Esfigmomanómetro de pared
217	Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio
219	Electro-cardiografo para uso al lado paciente adulto y pediátrico
228	Estetoscopio biauricular cápsula doble
243	Lámpara de examinación con fuente de luz de fibra óptica
254	Mesa para exploración universal
313	Martillo percusor grande para reflejos
327	Banca para vestidor en consultorio
331	Contenedor de desechos tóxicos, biológicos e infecto-contagiosos
332	Cortina antibacteriana
333	Despachador de toallas de papel interdoblado, con sensor electrónico
334	Dispensador de jabón en acero inoxidable, con sensor electrónico
337	Gancho doble de pared
351	Vestidor en consultorio
366	Estación de trabajo
368	Impresora
408	Escritorio médico integrai izquierdo
431	Lavabo Pasteur derecho de 90 cm, sobre diseño



UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura



Coordinación de Vinculación

Notas_

Título_

Cédulas técnicas

Consultorios de cardiología

Especialidad_ Arquitectónicos

Subespecialidad_ Mobiliario médico

Fecha_ Marzo 2020

Escala_ Sin esc.

Dibujo_ MAP

Clave_

DT-ARQ-MBM-024