



2022

HOSPITAL GENERAL

TESIS

Para obtener el título de:

**Licenciado en
arquitectura**

Presenta:

Bryan Alexis Reyes Franco

Asesor: M.A.H Jeanett Hernández Razo

OCTUBRE 2022
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA
UNIVERSIDAD MICHOACANA F.A.U.M



Resumen

Esta tesis muestra el procedimiento que se hace para realizar un proyecto de un hospital general concentrándose en el diseño de este mismo y teniendo unos cimientos desde la ejecución de los conceptos de diseño hasta los planos arquitectónicos y ejecutivos.

Para comenzar se ha tomado en cuenta el área de villas del pedregal ya que no cuenta con ninguna área de salud cercana y existe una apli población en la zona y sus alrededores, después de realizar las investigaciones necesarias para para llevar a cabo el proyecto en dicha área y ser aceptables se procederá a la elaboración del proyecto, siguiendo todas las normas pertinentes que se requiere para el buen funcionamiento de dicho hospital.

Partiendo principalmente de los conceptos necesarios para el diseño de este mismo, empezando por escoger una idea base para el proyecto a través de imágenes o de pinturas esto para sacar la planta arquitectónica, una vez escogido el diseño se empieza con la distribución en planta dividiendo en diversas áreas donde se divide lo público con lo privado así mismo creando zonas de confort y funcionalidad en un diseño distinto a los hospitales y al mismo tiempo respetando el reglamento que se proporciona para este proyecto.

Después de que la planta arquitectónica quede definida se empiezan a realizar los planos constructivos como son los de cimentación, losas, albañilería, y después con las instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias e hidráulicas, y para terminar iluminación y instalaciones especiales, referente al proyecto también se abarca lo que son renders 3D de como quedaría el hospital en su totalidad finalizado.

Para finalizar se realizó un calculó de costos paramétricos

Abstract

This thesis is about the specially process to design a general hospital, with the necessary tools of design and beginning since the concepts to the functional architecture throught executive plans.

To begin with, the area of villas of the pedregal has been taken into account since it does not have any nearby health area and there is an app population in the area and its surroundings, after implement the necessary investigations to implement the project in that area and being acceptable will proceed to the elaboration of the project, following all the relevant rules that are required for the proper functioning of said hospital.

Starting mainly from the concepts necessary for the design of this same, starting by choosing a base idea for the project through images or paintings this to get the architectural plan, once chosen the design begins with the distribution in plan dividing into different areas where the public is divided with the private as well creating zones of comfort and functionality in a design different from hospitals and at the same time respecting the regulations provided for this project.

After the architectural plan is defined, the construction plans such as foundation, slabs, masonry, and then with the electrical installations, sanitary and hydraulic installations begin to be made, and to finish lighting and special installations, referring to the project also covers what are 3D renderings of how the hospital would be completed in its entirety.

Finally, a parametric cost calculation was implement.

Capítulo 1 marco teórico

1.1 Índice.....	Pag.1
1.2 Introducción.....	Pag.3
1.3 Definición del proyecto.....	Pag.4
1.4 Justificación.....	Pag.4
1.5 Objetivos.....	Pag.5
1.6 Alcances de investigación.....	Pag.5
1.7 Casos análogos.....	Pag.6

Capítulo 2 marco socioeconómico

2.1 Datos de población.....	Pag.10
2.2 Promedio de habitantes.....	Pag.11

Capítulo 3 marco geográfico

3.1 Ubicación.....	Pag.12
3.2 País.....	Pag.12
3.3 Estado	Pag.12
3.4 Municipio.....	Pag.13

Capítulo 4 marco físico

4.1 Asoleamiento.....	Pag.14
4.2 Temperatura.....	Pag.16
4.3 Vientos dominantes.....	Pag.17
4.4 Precipitación pluvial.....	Pag.19

Capítulo 5 marco urbano

5.1 Infraestructura del terreno.....	Pag.21
5.2 Uso de suelo.....	Pag.24
5.3 Vialidades y transporte.....	Pag.24
5.4 Equipamiento urbano.....	Pag.25

Capítulo 6 jurídico

6.1 Normas de hospitalarias.....	Pag.26
----------------------------------	--------

Capítulo 7 marco formal

7.1 Programa de necesidades.....	Pag.37
7.2 Programa arquitectónico.....	Pag.51
7.3 Diagrama de funcionamiento.....	Pag.54
7.4 Patrones de diseño.....	Pag.58

Capítulo 8 proyecto ejecutivo

8.1 Planos arquitectónicos y ejecutivos.....	Pag.59
8.2 Planos de cimentación.....	Pag.67
8.3 Plano de albañilería.....	Pag.69
8.4 Plano estructurales.....	Pag.72
8.5 Plano de instalaciones sanitaria. y hidráulica....	Pag.75
8.6 Planos de acabados	Pag.82
8.7 Planos de iluminación.....	Pag.85
8.8 Plano de instalaciones especiales.....	Pag.88
8.9 Plano de jardinería.....	Pag.93
8.9.1 Herrería y carpintería.....	Pag.96
8.9.2 Planos de señalética.....	Pag.98
8.9.3 Representación en 3D	Pag.102
8.9.4 Presupuesto del proyecto.....	Pag.117
Anexos.....	Pag.124

Capítulo 1 Marco teórico

1.2 Introducción

En Michoacán existe una población de 4,351.037 habitantes donde 2,102.109 son hombres y 2,248.928 son mujeres, el municipio de Morelia ocupa el primer lugar de habitantes en el estado de Michoacán donde tiene una población de 729,279 habitantes.

La ciudad de Morelia Michoacán se compone de diversas colonias y fraccionamientos en una de sus salidas de la ciudad de Morelia se encuentra una carencia de atención médica cercana y en base esto se propone la atención de la salud a los habitantes de la zona oeste de la ciudad de Morelia, uno de los principales problemas de esta zona es la distancia de la salida Quiroga al núcleo de la ciudad, esta salida se conforma por varios conjuntos de fraccionamientos sumando la mayoría de habitantes de estas localidades más de 35 mil habitantes solamente en los alrededores de esta salida.

En cuanto a salud no hay un lugar adecuado para el abastecimiento esta necesidad ya que no existe un hospital donde puedan atender a la población de esta área.

Este servicio de salud no es cercano ya que el más rápido está a 9 km. de distancia donde se obtuvo un tiempo promedio de 40 minutos hasta 1 hora aproximadamente.

1.3 Definición del proyecto

El hospital general es una unidad de salud que brinda atención ambulatoria, este tipo de unidad sirve exclusivamente para la hospitalización de pacientes de las 4 ramas. No tiene adscripción directa de pacientes ni servicio de consulta externa, pero funcionalmente está ligado a clínicas de tipo B y A, hospital t. 3, a los cuales resuelve los problemas de internamiento. Tiene los servicios de laboratorios, anatomía patológica y radiodiagnóstico. (Villegas García , 1986, pág. 9)

El hospital general será un espacio en el cual se resolverá la atención medica de los habitantes de dicha zona atreves de consulta de medicina familiar, orientación nutricional, medicina preventiva, laboratorio, urgencias y farmacia.

Esta unidad será dirigida a todos los habitantes de la zona de salida Quiroga y sus alrededores logrando brindar la atención médica que se necesita, contara con consultorios vestíbulo y control, farmacia, curaciones, abreviación, área administrativa, sala de juntas, sanitarios, áreas complementarias y de apoyo.

1.4 Justificación

En la salida Quiroga viven una gran cantidad de habitantes con un aproximado de más de 35 mil personas las cuales tiene una atención de salud deficiente ya que no existe un hospital general cercano, aunque se encuentra una clínica esta no da servicio de hospitalización y no da abasto de servicios médicos para toda esta zona y de acuerdo a algunas investigaciones la unidad más cercana se en encuentra en Tacicuaro, a demás esta tan solo cuenta con consultorios y observaciones, donde no se le puede brindar atención de heridas graves a los habitantes de la zona. Las unidades más cercanas del conjunto habitacional para atención médica completa (heridas de gravedad) se encuentran a una hora aproximadamente de distancia de villas del pedregal.

1.5 Objetivos

Objetivo general.

El objetivo principal es realizar un proyecto arquitectónico del hospital general para cubrir el área de salud para los habitantes de la zona de la salida Quiroga y concentrándonos en los conjuntos de fraccionamientos de esta zona ya que hay un gran número de fraccionamientos.

Objetivos particulares

- Hacer un espacio arquitectónico que sea diferente a el entorno de esta zona
- Tener el equipamiento de salud adecuado en la salida Quiroga para que el hospital cubra toda esta área.
- Satisfacer las necesidades básicas de salud de los habitantes de la salida Quiroga y sus alrededores
- Minimizar la distancia de traslado a centros de salud en esta zona
- Llevar a cabo programas de salud en aspectos de prevención y coordinación con las instituciones estatales y federales

1.6 Alcances de investigación

La investigación que se llevara a cabo tiene como finalidad para realizar adecuadamente el proyecto arquitectónico llegando a hacerlo a nivel ejecutivo donde incluiría plantas, fachadas, cortes, renders, recorridos virtuales y maquetas

1.7 Casos análogos

Hospital rey Juan Carlos



Autor: Alfonso Quiroga

Autor: Rafael de la hoz

Localización: España

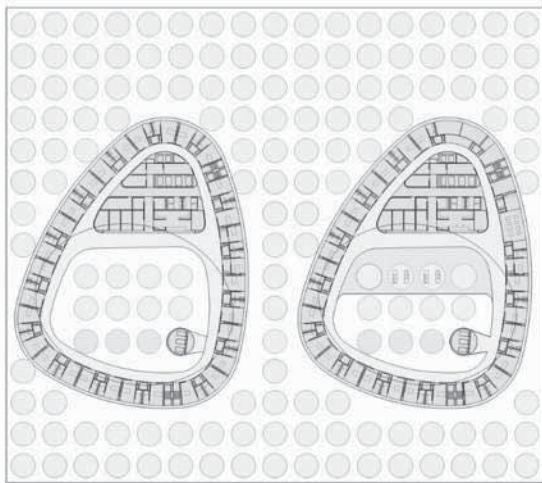
Este hospital está ubicado en España, atiende a todo tema de salud pero haciéndolo con un diseño arquitectónico único ya que este no es el clásico hospital con formas rectangulares y está especialmente diseñado para evitar los espacios de tensión, dramáticos y depresivos.

Esta imagen es un claro ejemplo de que de lo que quiere dar a transmitir este hospital.

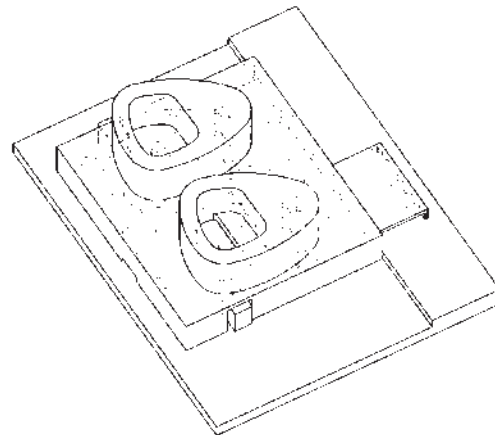
Este nuevo modelo de hospital utiliza tres elementos básicos que son: la eficiencia, y el silencio.



Autor: Alfonso Quiroga



Planta 01

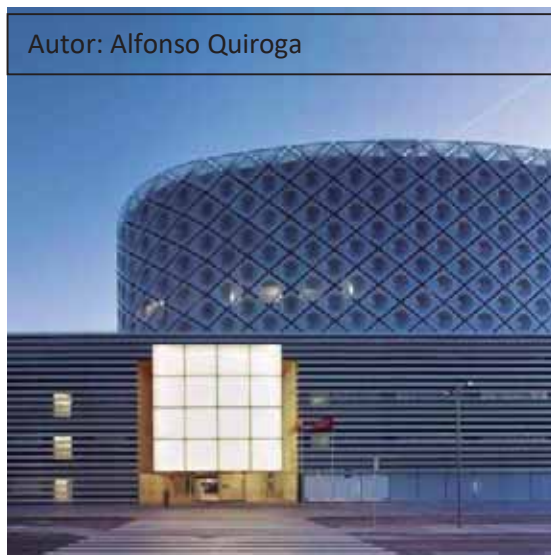


Isométrico



Corte longitudinal

Autor: Alfonso Quiroga



Fachada principal

Fuente: https://www.archdaily.mx/mx/881568/rej-juan-carlos-hospital-rafael-de-la-hoz?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects, Fecha de consulta: 16/09/2019

Hospital Socio Sanitario de Mollet

Autor: Pepo Segura



Autor: Mario Corea Arquitectura

metros totales: 6500.00 m2.

Año: 2013

El Hospital Socio sanitario recientemente inaugurado en Mollet del Vallés es un ejemplo de cómo un hospital construido en los años 50 y 60 puede ser reciclado con éxito para afrontar los retos actuales y futuros que surjan en la asistencia sanitaria. A partir de un proyecto basado en ideas de intervención sencilla pero eficaz y a su vez prácticas y funcionales, el resultado es un hospital de alta eficiencia energética, y de bajo costo, cuya renovación le permite reasumir un papel activo en la vida cotidiana del barrio y sus alrededores.

Autor: Pepo Segura



Autor: Pepo Segura





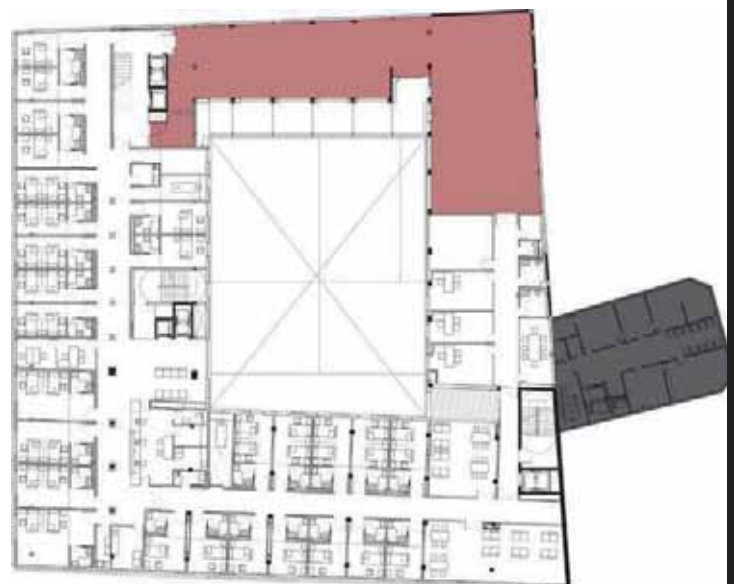
Sótano



Planta baja



Segunda planta



Tercera planta



Sección

Capítulo 2 marco socio-económico

2.1 Datos de población

En la salida Quiroga en el municipio de Morelia en el estado de Michoacán, hay un aproximado de 35000 habitantes además estos conjuntos habitacional se encuentra a una altitud de 1946 metros sobre el nivel del mar, las localidades más cercanas a la salida son:

- *Villas del pedregal 10934 Hab.*
- *Villas de la loma 4336 Hab.*
- *Conjunto habitacional la hacienda 1848 Hab.*
- *Villas magna 4577 Hab.*
- *Lomas de la maestranza 2432 Hab.*
- *Tacicuaro 1428 Hab.*
- *Capula 5086 Hab.*
- *San Juanito Itzícuaro 2044 Hab.*
- *San José Itzícuaro (rancho nuevo) 490 Hab.*
- *La garza 346 Hab.*
- *La concepción 902 Hab.*

2.2 Promedio de habitantes



En total hay unos aproximados más de 35,000 habitantes en la zona de la salida Quiroga.

Población en Conjunto Habitacional Villas del Pedregal

En la localidad hay un aproximado de 5316 hombres y 5618 mujeres el radio de mujeres/hombres es de 1057 y el índice de fecundidad es de 1.61 hijos por mujer, del total de la población el 19.26% proviene de fuera del estado de Michoacán, el 0.60% de la población tiene analfabetismo donde en los hombres es un 0.51% y en las mujeres es de 0.69% y el grado de escolaridad es de 10.74}

Cultura indígena en la zona de conjunto habitacional de villas de pedregal y sus alrededores es de 10.7% el 2.12% de la población es indígena y el 0.90 de los habitantes habla una lengua indígena.

El desempleo y la economía en el conjunto habitacional villas del pedregal, el 44.04% de la población mayor de 12 años está ocupada laboralmente teniendo trabajos de diversos tipos a temprana edad (el 53.84% de los hombres y el 34.76% de las mujeres).

Fuente: <https://mexico.pueblosamerica.com/i/conjunto-habitacional-villas-del-pedregal/>, Fecha de consulta: 15/08/2019

Fuente: <http://www.microrregiones.gob.mx/catloc/contenido.aspx?refnac=160530474>

Fuente: <https://mexico.pueblosamerica.com/i/conjunto-habitacional-villas-del-pedregal/>, Fecha de consulta: 15/08/2019

Capítulo 3 marco geográfico

3.1 Ubicación

El hospital general se construirá en México en el municipio de Morelia en el estado de Michoacán de Ocampo

3.2 País



Estado de Michoacán de Ocampo

3.3 Estado



El terreno se encuentra en el municipio de Morelia en la salida Quiroga que se encuentra al sur de Morelia

Fuente: <https://www.google.com.mx/maps>, Fecha de consulta: 10/09/2019

3.4 Municipio

Sercas del terreno se encuentra la localidd de tacicuaro que se encuetra a 25 minutos de la entrada a Morelia



El terreno cuenta en su gran mayoría con vegetación en su alrededor además de que cuenta con servicios de agua potable, electricidad y pavimentación

Capítulo 4 marco físico

4.1 Asoleamiento

La duración del día varía durante el año. En 2019, el día más corto es el 21 de diciembre, con 10 horas y 57 minutos de luz natural; el día más largo es el 21 de junio, con 13 horas y 19 minutos de luz natural.



La cantidad de horas durante las cuales el sol está visible (línea negra). De abajo (más amarillo) hacia arriba (más gris), las bandas de color indican: luz natural total, crepúsculo (civil, náutico y astronómico) y noche total.

La salida del sol más temprana es a las 6:34 el 6 de abril, y la salida del sol más tardía es 1 hora y 9 minutos más tarde a las 7:43 el 26 de octubre. La puesta del sol más temprana es a las 18:04 el 25 de noviembre, y la puesta del sol más tardía es 2 horas y 23 minutos más tarde a las 20:28 el 5 de julio.

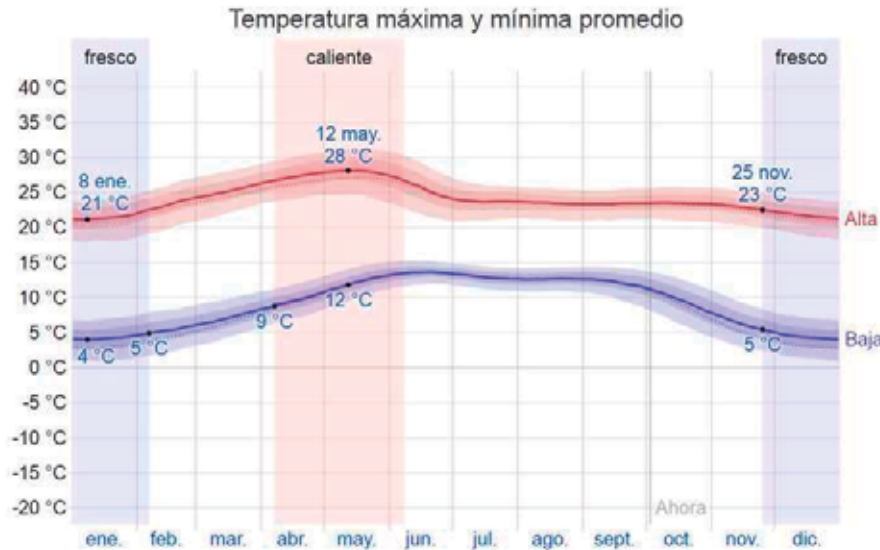
Se observó el horario de verano (HDV) en la salida Quiroga al durante el 2019; comenzó en la primavera el 7 de abril, duró 6,6 meses, y se terminó en el otoño del 27 de octubre.



El día solar durante el año 2019. De abajo hacia arriba, las líneas negras son la medianoche solar anterior, la salida del sol, el mediodía solar, la puesta del sol y la siguiente medianoche solar. El día, los crepúsculos (civil, náutico y astronómico) y la noche se indican por el color de las bandas, de amarillo a gris. Las transiciones hacia y del horario de verano se indican con la sigla HDV.

La temporada templada dura 2,0 meses, del 7 de abril al 7 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 27 °C. El día más caluroso del año es el 12 de mayo, con una temperatura máxima promedio de 28 °C y una temperatura mínima promedio de 12 °C.

La temporada fresca dura 2,4 meses, del 25 de noviembre al 6 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 23 °C. El día más frío del año es el 8 de enero, con una temperatura mínima promedio de 4 °C y máxima promedio de 21 °C.



La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.

La temperatura promedio por hora, codificada por colores en bandas. Las áreas sombreadas superpuestas indican la noche y el crepúsculo civil



4.3 Viento

Esta sección trata sobre el vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en la zona de la salida Quiroga tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 4,3 meses, del 14 de enero al 23 de mayo, con velocidades promedio del viento de más de 7,7 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 29 de marzo, con una velocidad promedio del viento de 9,2 kilómetros por hora.

El tiempo más calmado del año dura 7,7 meses, del 23 de mayo al 14 de enero. El día más calmado del año es el 29 de julio, con una velocidad promedio del viento de 6,2 kilómetros por hora.



El promedio de la velocidad media del viento por hora (línea gris oscuro), con las bandas de percentil 25º a 75º y 10º a 90º.

La dirección predominante promedio por hora del viento en la salida Quiroga varía durante el año.

El viento con más frecuencia viene del sur durante 1,5 meses, del 1 de enero al 14 de febrero; durante 1,8 meses, del 2 de marzo al 26 de abril y durante 3,5 meses, del 16 de mayo al 31 de agosto, con un porcentaje máximo del 41 % en 8 de julio. El viento con más frecuencia viene del este durante 1,4 meses, del 31 de agosto al 13 de octubre, con un porcentaje máximo del 37 % en 25 de septiembre. El viento con más frecuencia viene del norte durante 2,6 meses, del 13 de octubre al 1 de enero, con un porcentaje máximo del 37 % en 8 de noviembre.



El porcentaje de horas en las que la dirección media del viento viene de cada uno de los cuatro puntos cardinales, excluidas las horas en que la velocidad media del viento es menos de 1,6 km/h. Las áreas de colores claros en los límites son el porcentaje de horas que pasa en las direcciones intermedias implícitas (noreste, sureste, suroeste y noroeste).

4.4 Precipitación pluvial

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en la salida Quiroga varía muy considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 4,0 meses, de 6 de junio a 5 de octubre, con una probabilidad de más del 38 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 75 % el 26 de agosto.

La temporada más seca dura 8,0 meses, del 5 de octubre al 6 de junio. La probabilidad mínima de un día mojado es del 1 % el 5 de abril.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 75 % el 26 de agosto.



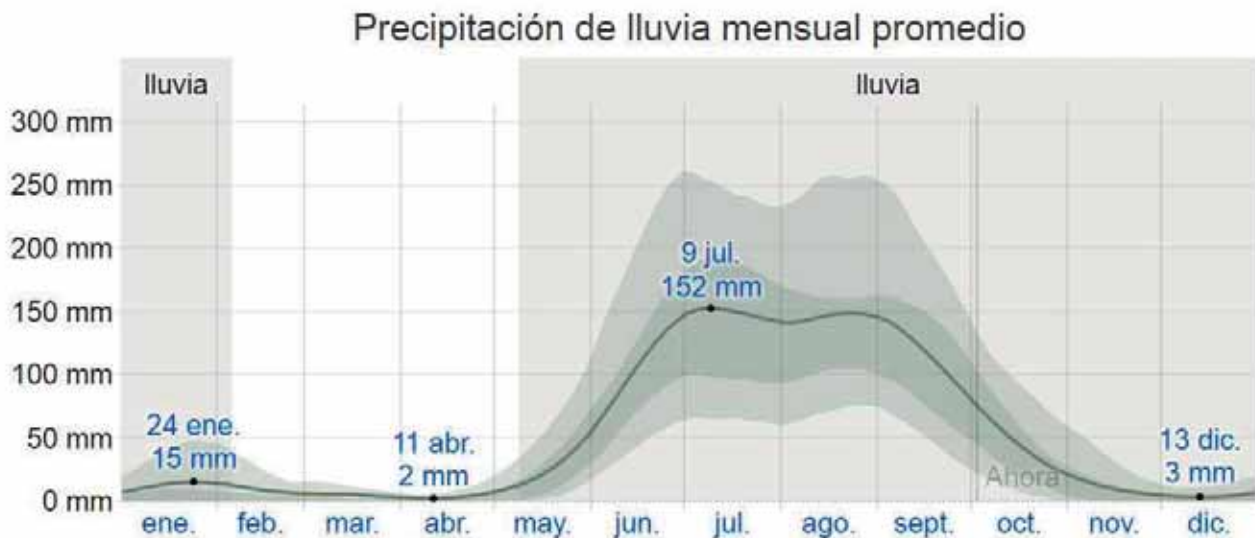
El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. En esta zona tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

La temporada de lluvia dura 8,9 meses, del 8 de mayo al 5 de febrero, con un intervalo móvil de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 9 de julio, con una acumulación total promedio de 152 milímetros.

El periodo del año sin lluvia dura 3,1 meses, del 5 de febrero al 8 de mayo. La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 11 de abril, con una acumulación total promedio de 2 milímetros.



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo móvil de 31 días centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es el equivalente de nieve en líquido promedio correspondiente.

Capítulo 5 marco urbano

La ubicación de los diversos fraccionamientos que componen la salida Quiroga



- Terreno ●
- Carretera Morelia-Guadalajara —
- Capula ■
- Tacicuaró ■
- Lomas de la Maestranza ■
- Fraccionamiento La Hacienda ■
- Villas del Pedregal ■
- Villas de la Loma ■
- Lomas del Pedregal ■
- Ignacio Allende ■
- San Nicolás de Obispo ■

5.1 Infraestructura del terreno

Sobre la infraestructura del terreno se cuenta con acceso a la electricidad



distribuida por la C.F.E, cuenta con una calle principal que esta pavimentada y con una acera de concreto además de que cuenta con alumbrado público y con suministro de agua potable.

Postes de luz (cada 20)m ● Borde del terreno —
Calle pavimentada — Aceras de concreto —



En la imagen se puede observar la calle principal pavimentada, aceras, postes de luz y vegetación

Contexto



Autor: Bryan Reyes

Al norte del terreno se encuentra la carretera Morelia-Jiquilpan.



Autor: Bryan Reyes

Al sur del terreno se encuentra algunas parcelas y un camino de terracería y lo restante vegetación.



Autor: Bryan Reyes

Al oeste del terreno se encuentra algunas parcelas, UMF 84 Tacicuaro y más adelante casas de interés social.



Autor: Bryan Reyes

Al este del terreno se encuentra algunas parcelas y lo demás vegetación.



Autor: Bryan Reyes

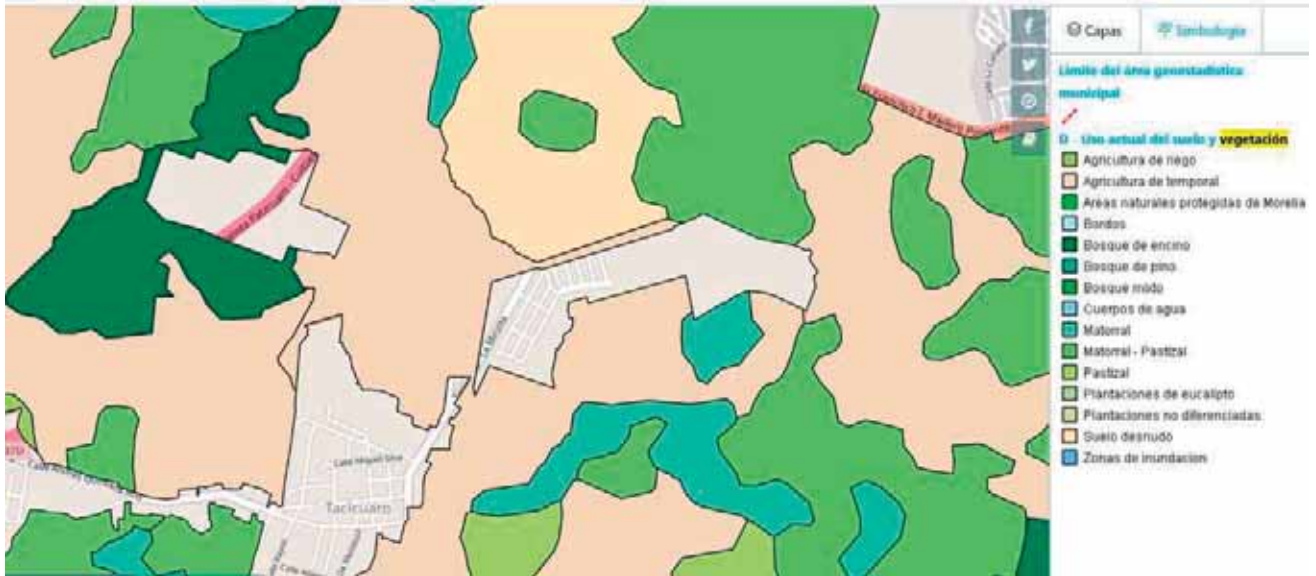


Autor: Bryan Reyes

Al noreste se encuentra una empresa llamada blocreto.

5.2 Uso de suelo

la zona donde se encuentra el terreno es en tacicuaro y su uso de suelo es indeterminado



5.3 Vialidad y transporte

Ruta 1- Camion tacicuaro

Ruta 2- Camion capula



Fuente: <http://hogaresheroso.com.mx/ya-conoces-todos-los-servicios-que-hay-en-villas-del-pedregal/>, Fecha de consulta: 16/09/2019

Fuente: <https://www.sigemorelia.mx/>

5.4 Equipamiento urbano

El equipamiento que se encuentra en la zona de la salida Quiroga son los siguientes:

- **Abarrotes Azteca**
- **Bodega Aurrera**
- **Invernadero**
- **Extra**
- **Cajero CFE**
- **Farmacias Guadalajara**
- **Laboratorio ICM**
- **Farmacias Similares**
- **Estancia Infantil DIF**
- **Colegio Mano Amiga**
- **Secundaria "Amalia Solórzano"**
- **Parque ecológico "Conciencia"**
- **Primaria "Centenario de la Revolución"**
- **Centro de atención a víctimas (policía municipal)**
- **Patrulla ecológica**
- **Dirección de residuos sólidos.**
- **Secretaría de Igualdad Sustantiva y Desarrollo de las Mujeres**
- **Laboratorios**
- **COBAEM**
- **Parroquia Iglesia Católica "San Rafael Guizar y Valencia"**
- **Canchas de basket y fútbol**
- **Kiosco y juegos infantiles**
- **Estancia infantil "Caminito de la Escuela"**
- **CEBA (Primaria y secundaria)**
- **Escuela primaria José Vasconcelos**
- **Jardín de niños Leona Vicario**
- **4 rutas de transporte**

6.1 Normas hospitalarias

APARTADOS	IMMS	SEDESOL	SALUBRIDAD	REG. DE CONSTRUCCION	SINTESIS
Características del predio					
Predio	Proporción optima: 1:13, dimensionamiento optimo 65 x 85 m.	El terreno debe tener de 3 a 4 frentes, el frente mínimo recomendable debe ser de 100m. La proporción del predio (ancho/largo) debe ser de 1:1 a 2:1. Deberá estar posicionado en una manzana completa.	X	X	En base a los datos de imms y sedesol el frente mínimo debe ser entre 85 y 100 m.
Uso del Suelo	Por efectos de proporción de uso de suelo urbano, se utilizarán tres elementos básicos: superficie total construida, área de estacionamiento y área libre.	Habitacional	X	El municipio deberá mejorar la ley general de asentamientos humanos y la ley de desarrollo urbano, emprendiendo acciones que tiendan a conservar, mejorar y regular el crecimiento de la población.	No hay información clara.
Pendientes	2% y 3%	3% máximo (positivo)	X	No se puede construir en zonas con pendientes topográficas en mayores al 25%	El reglamento de imms y sedesol indican que la pendiente no debe ser mayor al 3% y el de construcción dice que no mayor al 25%.
Vialidades	La vialidad vehicular se divide en principal y local. La vialidad principal comprende el acceso, la de emergencia y la de servicio. La vialidad peatonal abarca las circulaciones de acceso, andadores y banquetas, rampas y escaleras exteriores. Se considerara una pendiente mínima de 1% y máxima de 6%.	Está condicionado para av. Principal y es recomendable para calle principal y av. Secundaria.	X	En cada dictamen de uso de suelo que se expida se señalara las condiciones que exigen los planes de desarrollo urbano en materia de vialidad.	Es recomendable estar sobre una calle principal y una av. Secundaria, las rampas no deben tener pendientes mayores al 6%.

Compatibilidad	X	Es recomendable que este en un subcentro urbano, centro urbano y corredor urbano.	X	Dichos usos estarán sometidos a una autorización especial aprobada por el ayuntamiento.	Se recomienda estar ubicado en un centro o subcentro urbano y deben estar sometidos a una autorización especial aprobada por el ayuntamiento.
Dimensiones	5562 m2. Las dimensiones optimas del predio son de 62 x 86 m.	M2 contruidos por UBS: 120 a 100 (m2 contruidos por cama). M2 contruidos por UBS: de 280 a 200 (m2 de terreno por cama). M2 por modulo tipo 12,000. M2 contruidos por modulo tipo 6,000.	X	X	Analizando los datos obtenidos las dimensiones optimas son entre 70 x 100 m. Aproximadamente unos 10,000m2

SEGURIDAD

Salidas de Emergencia	X	X	4.4.4. Las de emergencia estarán marcadas claramente con letreros y color contrastante y deberán abrir hacia afuera. 4.4.5. Las manijas y cerraduras deberán ser resistentes, de fácil manejo y estar instaladas a 0.90 m. del nivel del piso. Los picaportes y jaladeras deberán ser de tipo palanca. 4.5.1. Los letreros y gráficos visuales deberán tener letras de 0.05 m. de alto como mínimo, en color contrastante con el fondo, y colocados a 2.10 m. sobre el nivel del piso.	Artículo 44.- En las edificaciones de salud, recreación y comunicación, así encendido automático, para iluminar pasillos, salidas, vestíbulos, sanitarios, salas y locales de concurrencia, salas de curaciones, operaciones y expulsión, también como indicadores visuales de salidas de emergencia, los niveles de iluminación Puntualizados en este documento para los locales mencionados.	Las salidas de emergencia deben estar marcadas claramente, deben tener un color contrastante y deben abrir hacia afuera, las manijas deben ser muy resistentes, las jaladeras y picaportes deben ser tipo palanca
------------------------------	---	---	--	---	---

Extintores	X	X	X	IV.- Las edificaciones con altura hasta de 15 metros o más a excepción de los edificios unifamiliares, deberán contar en cada piso con extinguidores contra incendios, calculados según la norma específica adecuada, y deberán estar colocados en lugares de fácil acceso y contar con señalamientos que indiquen su ubicación de tal forma que su acceso desde cualquier punto del edificio, en cada planta, no se encuentre a una Distancia mayor de 30 metros lineales.	Los edificios mayores a 15 m deben contar con extintores en cada piso a excepción de los edificios unifamiliares, los extintores no deben estar a una distancia mayor de 30m lineales.
Escalera de Emergencia		X	5.3. Las escaleras deberán tener las características siguientes: 5.3.1. Pasamanos a ambos lados. 5.3.2. Ancho mínimo de 1.80 m. libre de pasamanos. 5.3.3. Quince peraltes como máximo entre descansos. 5.3.4. La nariz de las huellas debe ser antiderrapante y de color contrastante. 5.3.5. Los peraltes serán verticales o con una inclinación máxima de 0.025 m. 5.4. Los escalones deberán tener las características siguientes: 5.4.1. Huellas de 0.34 m. como mínimo. 5.4.2. Peralte máximo de 0.14 m. 5.4.3. Superficie antiderrapante. 5.4.4. Ausencia de saliente en la parte superior del peralte.	Artículo 259.- Escaleras (exteriores e interiores): Las escaleras exteriores deben de contar con una pendiente muy suave, una forma muy recomendable de lograrlo es mediante el diseño de peraltes que no Sobrepasen los 14.5 cm. y huellas que tengan un ancho mínimo de 35 cm. Tanto en la huella como la nariz de los escalones es conveniente que tengan un acabado Antiderrapante. Es recomendable que este tipo de escaleras se encuentren iluminadas de Noche convenientemente. Los pasamanos deben tener un mínimo de 80 cm. de altura. Las escaleras interiores se encontrarán bien iluminadas, en forma natural o artificial	En escaleras de emergencia los peraltes no deben ser mayores a los 14 cm y la huella no menor de 34 cm, la nariz de la huella debe ser anti derrapaste y de color contrastante, el ancho mínimo es de 1.80 con pasamanos en ambos lados.

ESPACIOS

Alturas	• Oficinas administrativas: Altura libre de nivel de piso terminado a plafón de 2.40 m y piso falso de 25 cm para alojar instalaciones para la Sala de Computo. Los croquis mostraban alturas entre 2.50 y 2.70 m. • Guarderías Régimen Ordinario: O Secretaría y Espera deben ser de un área abierta. O Patio Cívico, Patio de Maniobras, Área de juegos estarán al aire libre. • Tiendas: O Los croquis mostraban alturas de 9 a 10 m.	La tabla de clínica hospital dice que la altura recomendable de construcción (pisos) para hospital de 30 camas es de 4 metros por piso.	X	• Alturas mínimas: o Para oficinas de 2.30 m o Para sanitarios de 2.30 m o Hospitales: Cuartos de camas 2.40 m o Hospitales, clínicas y centros de salud 2.40 m o Vestíbulos de 2.50 m	Tomando en cuenta todos los reglamentos, llegan en común que las alturas adecuadas son de 2.40 hacia arriba para áreas hospitalarias.
Iluminación	• Hospitalización Los cuartos de encamados deberán contar con iluminación natural y la iluminación eléctrica debe ser incandescente y fluorescente no menor a 75 luxes ni mayor de 150. • Terapia Intensiva Iluminación general de cabecera a una altura de 1.60m del piso. Iluminación Nocturna (tipo veladora) la cual va a dejar que el paciente descanse pero va a permitir la observación. Luz de emergencia suspendida del techo directamente arriba del paciente. Rehabilitación En accesos y vestíbulos se usa Iluminación Fluorescente	X	1. Área de diagnóstico: Contar con ventilación e iluminación suficiente, natural o artificial, que deberán estar acordes con el tipo de pruebas que realicen.	• Iluminación: o Sala de Espera de 100 luxes o Consultorios y salas de curación de 250 luxes o Salas de encamados de 75 luxes o Vestíbulo de 125 luxes o Comercios de 200 luxes o Almacenes de 75 luxes o Áreas de almacenamiento de 50 luxes	Tomando en cuenta las normas, la iluminación se empleará, dependiendo de las áreas se le dará los luxes necesarios y el tipo de luces para instalar, ya que depende de la actividad que se haga.

Ventilación	Agrupar espacios de climatización artificial y separar de los que pueden acondicionar naturalmente.	X	1. Área quirúrgica La ventilación debe ser artificial, estar instalada de tal forma que el aire sea inyectado en la parte superior y extraído en la parte inferior de la sala. El sistema no deberá recircular el aire para evitar la concentración de gases anestésicos y medicinales, preferentemente deberá tener capacidad para llevar a cabo de 20 a 25 cambios de volumen de aire filtrado por hora.	X	Al igual que la instalación, el tipo de ventilación variara dependiendo del uso de los espacios.
Materiales y Acabados	1. Criterios de uso de acabados por elementos: >Pisos >Muros >Plafones >Zoclos >Puertas >Cancelería interior >Ventanera exterior. 1.2. Matrices de uso de materiales por tipo de unidad. (ver anexos, tablas 1-4) Las matrices contienen información para la identificación de los materiales y elementos normalizados, los locales donde estos deben utilizarse y el tipo de unidades de correspondencia. 1.3. Cedulas de materiales. Se especifican los materiales seleccionados, sus características físicas y aspectos técnicos. (ver anexos, cuadros de materiales 1-8) 1.4. Puertas por su estandarización de tamaños se pretende la aplicación también de materiales simples considerando la imagen institucional de las unidades, a excepción de la sala de rayos X donde utilizara material con protección especial de plomo. 1.5. Cancelería interior	X	• Utilizar materiales de construcción para los sistemas eléctricos, hidráulicos y especiales que cumplan con las especificaciones establecidas en las Normas Oficiales Mexicanas aplicables. • Contar con acabados que no acumulen polvo, que sean de fácil limpieza y mantenimiento en los pisos, muros y plafones en las áreas de atención médica; además de que la superficie de los pisos deberá ser antiderrapante y en las áreas húmedas, las superficies serán de materiales repelentes al agua. • La sala de operaciones debe tener curvas sanitarias en los ángulos formados, entre los muros y de éstos con el piso, con la finalidad que favorezcan las labores de aseo del área; las paredes deben estar recubiertas de material de fácil limpieza que no tenga	1. General los materiales especificados en el proyecto deberán ser de la especie y calidad requerida para el uso a que se destine cada parte del mismo, sujetándose a las disposiciones que sobre diseño y procedimiento de construcción señale este reglamento. 2. Protección en recubrimientos de interiores y decorados no utilizar materiales inflamables en las circulaciones generales y en las zonas de concentración de personas en edificaciones mayores a 5 niveles, así como en centro de reunión, de lo contrario será requisito indispensable recabar la autorización de Obras Públicas Municipales y deberá ser avalada por un DRO. 3. Artículo 68 Los acabados y recubrimientos cuyo desprendimiento pueda ocasionar daños a los ocupantes de la construcción a los que transiten en su exterior, deberán deberán	Principalmente se consideran los materiales de los muros y pisos deben tener factores que puedan permitir un mantenimiento estable para que las bacterias o suciedades no afecten a los pacientes sobretodo. También tomando en cuenta sus técnicos para cumplir los factores de seguridad y evitar fallas. Además de dar un aspecto agradable para los usuarios,

	por razones de confort e imagen institucional pondrá utilizarse para la división de espacios en las áreas de contacto público, tales como salas de espera, vestíbulos, circulaciones, cancelería a base de paneles de plástico laminado sobre bastidores de madera o perfiles tubulares. No obstante la cancelería tradicional de aluminio seguirá siendo un elemento requerido en locales tales como: laboratorios, oficinas, hospitalización. 1.6. Remates y Separadores Los remates y separadores de materiales y elementos de acabados se consideran de particular importancia por lo cual se incluye una lista de espacios para su aplicación, chambranas para puertas, esquineros de muros, protección de circulaciones, zoclos para muros, etc. 1.7. Elementos complementarios se clasifican en dos subgrupos: los productos de línea utilitaria, como accesorios sanitarios y de cerrajería y los de diseño especial fabricados algunas veces en la propia obra, con carácter funcional o de estética tales como mamparas sanitarias, arriates, plazas, etc.		ranuras, orificios o poros donde se acumulen polvo y microorganismos. • Contar con elementos divisorios fabricados con material antibacteriano, impermeable, de fácil limpieza, que aislen y protejan la privacidad y respeto a la intimidad de los pacientes	fijarse mediante procedimientos aprobados por el DRO. Particular atención deberá darse a las fachadas prefabricadas de concreto, así como plafones de yeso y otros materiales pesados.	
Anchos	1. Puertas ancho estandarizado 90 y 120 cm	X	• Contar con las facilidades arquitectónicas y las dimensiones de las áreas, locales y circulaciones que permitan brindar la atención y movilización de los pacientes con comodidad, rapidez y seguridad	• Anchos mínimos para puertas: - o Acceso principal de 1.20 m - o Cuartos de enfermeros, dormitorios de .90 m - o Locales complementarios de .75 m - o Comercios de 1.20 m u Oficinas de .90 m	Respecto a las normas, coinciden en que las dimensiones mínimas deben ser de 90 cm para usos variados y 120 cm para accesos o áreas especiales

APARTADOS

IMMS

REGLAMENTO DE
CONSTRUCCIÓN
(DISCAPACITADOS)

SALUBRIDAD

REGLAMENTO DE
CONSTRUCCIÓN

SEDESOL

SINTESIS

ACCESIBILIDAD

RAMPAS	Pendiente de 16% con piso antiderrapante, en forma de abanico, bordes laterales de 0.50m	La superficie debe de ser rugosa antiderrapante o puede ser pintada con una pasta elaborada con pintura antiderrapante mezclada con arena, el ancho mínimo es de 1.50m, los extremos de las rampas deben ser horizontales en una extensión mínima semejante a la del descanso.	Ubicadas en esquinas y para distancias prolongadas se colocarán por lo menos cada 25.0 m y los peraltes máximos a una altura de 0.16 m.	-Una pendiente máxima del 15 % -Ancho mínimo de circulación de 2.50m y en curvas 3.50 con unos radios mínimo de 7.50m al eje de la rampa. -Tendrán un radio mínimo de giro al eje de la rampa del carril interior de 7.50 m y tendrán una anchura mínima de carril interior de 3.50m , anchura mínima del carril exterior de 3.20m y la sobre elevación máxima de 0.10m	X	Los reglamentos muestran que la pendiente de rampas debe ser entre 8 y 16 % en este caso es recomendable usar la mínima ya que les resultara más cómodo a las personas, el ancho mínimo es de 1.5m.
ACCESOS	En los estacionamientos los accesos por lo menos una distancia de 1.50m hacia el interior y exterior de la puerta, deberá estar el piso a un mismo nivel, y en cada lado de la puerta un área de 30cm	Deben ser francas y libres de obstáculos de equipamiento urbano y follaje de árboles	X	tendrán carriles por separado, tanto en acceso como salida con una anchura mínima de 3m	X	Los accesos no deben estar muy cerca de los estacionamientos, deben estar libres de obstáculos (equipamiento ,follaje, etc.) y tanto los accesos como salidas deben ser no menor a los 3m
PASILLOS	Pasillo Principal con Dimensiones De 4m, Pasillo De Circulación con Dimensiones De 2m, las circulaciones deben de ser de dimensiones de 3m	X	Ancho libre de 1.20 m como mínimo. Sistema de alarma de emergencia a base de señales audibles y visibles, con sonido intermitente y	Tendrán un ancho minio a la suma de los anchos de las circulaciones que desaloje las salas por estos pasillos. Anchura mínima de 1.20m. Para escaleras las huellas deben de ser de un mínimo de	X	Analizando la información los pasillos principales deben ser mínimo de 4m y los de circulación entre 2 y 3 m o 1.2 como mínimo pero no es muy recomendable por comodidad.

			<i>lámpara de destellos.</i>	<i>30cm y un peralte de 18cm</i>		
ELEVADORES	<i>Debe tener cambio de pavimento y textura.</i>	<i>Su interior debe tener dimensiones mínimas de 1.55m de profundidad por 1.70 de ancho.</i>	<i>Ubicación cercana a la entrada principal, Señalamientos claros para su localización, Cambio de textura y color contrastante en piso ante la aproximación a puertas de elevadores, con una longitud mínima de 0.75 m por el ancho de la puerta del elevador, Área interior libre de 1.20 m por 1.50 m como mínimo.</i>	<i>Edificio que tenga más de 4 niveles, además de la planta baja o una profundidad mayor de 12m del nivel de acceso de la calle de la edificación.</i>	X	<i>El elevador se toma en cuenta solo cuando el edificio tiene más de 4 niveles y las medidas del elevador están entre 1.5m x 2m.</i>
VESTIBULO	X	<i>Medidas mínimas de 1.50 m</i>	X	<i>Medidas mínimas de 1.30 m</i>	200 M2	<i>Se tomara en cuenta el dato que arroja sedesol ya que las medidas del reglamento de construcción y el de discapacitados tiene una medida muy pequeña y eso lo vuelve un espacio no funcional.</i>
ESCALERAS	<i>Superficie antiderrapante, cambio de textura, una anchura de 1.10m</i>	<i>Con pendiente muy suave, los peraltes de 14.5 y de huella mínimo 35cm; Iluminación de noche, pasamanos de 80cm de altura, ventilación natural o artificial.</i>	<i>Cambio de textura y color contrastante en el piso, desde una distancia de 0.75 m al principio y al final de las escaleras. El ancho mínimo de 1.20 m libre</i>	<i>Deben de Estar Ventiladas Permanentemente se comunicaran con todos los niveles, la anchura mínima es de 2.40m además deberán construirse con materiales incombustibles, además de</i>	X	<i>En escaleras los anchos mínimos están entre 1.10m y 2m, los peraltes de 14.5 cm y la huella mínima de 35 cm, la escalera debe tener una superficie anti derrapaste.</i>

entre pasamanos para desplazamientos externos. El número de peraltes para llegar a descansos debe ser conforme a lo señalado en el Reglamento de Construcciones Local.

pasamanos o barandales, de los cuales tendrán una altura de 90cm. Una escalera no deberá dar servicio a más de 1400m² de planta y sus anchura de 1.80m

APARTADOS

IMMS

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION

SINTESIS

Instalaciones Básicas

1. Respecto a instalación sanitaria: Se deberán instalar juntas flexibles, por dilatación térmica, en líneas de A.C ARC, V y RC.AH para enfriamiento y AC para calefacción se usan mangueras de acero inoxidable.

1.1. Especificaciones: Tubería para diámetros de 13 a 64mm se usará tubería de cobre tipo M. Norma DGN-B67-1953 y DGN-E62-1966. Para diámetros mayores a 64mm usará tubería de acero soldable cédula 40. Empuje:

2. Instalación sanitaria: Para evitar el flujo

DIÁMETRO Pulg	MM
Empuje 1/8	
3.17	75-1305/32
3.97	90-1753/16
4.76	140-125

de aguas negras se utilizarán válvulas para drenaje. Los cambios de dirección de la tubería de drenaje deberán hacerse por medio del uso de yes de 45 y codos de 45 o 22.5 grados.

En las tuberías de agua negras utilizarán válvulas para drenaje. Los cambios de dirección de la tubería de drenaje deberán hacerse por medio del uso de yes de 45 y codos de 45 o 22.5 grados. En las tuberías de agua negras deberán instalarse conexiones regustos para limpieza las bajadas de agua pluviales deberán desalojar e de aguas negras.

Artículo 31. Dotación de agua potable: 800 litros por cama al día. ART 32. De los requisitos mínimos para la dotación de muebles de baño.

Salud - Salas de espera: por cada 100 personas son W.C. 2/ lavabos 2. Para 101 a 200 personas son W.C. 3/ lavabos 2. Para cada 100 personas adicionales son W.C. 2/lavabos 2.

CUARTOS DE CAMA. Hasta 10 camas son W.C. 3 lavabos 2/ regaderas 2. De 11 a 25 camas son W.C. 3/lavabos 2/regaderas 2. Cada 25 adicionales ó fracción son W.C. 1/ lavabos 1/ regaderas 1.

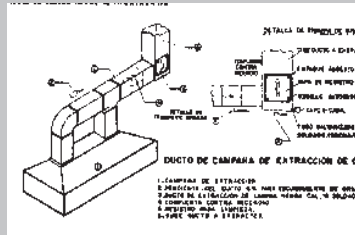
ART 35. NORMAS MINIMAS DE DISEÑO DE REDES PARA AGUA POTABLE. Se usara tubería de cobre, PVC, ó cualquiera aprobado perla SECOFI.

ART. 37 NORMAS DE DISEÑO PARA DISEÑO DE REDES DE Desagüe PLIVIAL. Por cada 100m² de azotea de proyección horizontal en techos inclinados deberá instalarse por lo menos una bajada pluvial.

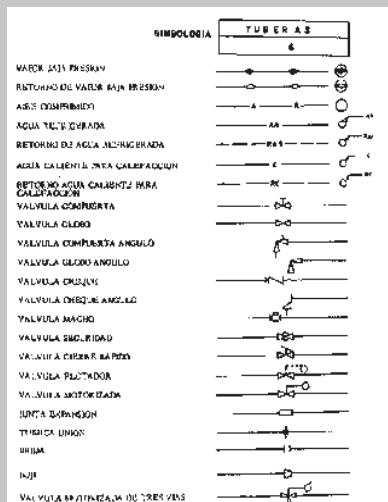
En el diseño, es indispensable buscar al máximo la reutilización al máximo de agua pluvial de tal manera que se pueda utilizar en forma domestica ó desaguando hacia los jardines.

En base a la información obtenida del reglamento dice que para cuartos de cama son necesarios 9 W.C., 6 lavabos y 6 regaderas. Tomando en cuenta el número de muebles sanitarios necesarios se diseñara la instalación para estos, basándonos en las indicaciones del IMSS. También se considera las aguas pluviales para reutilización.

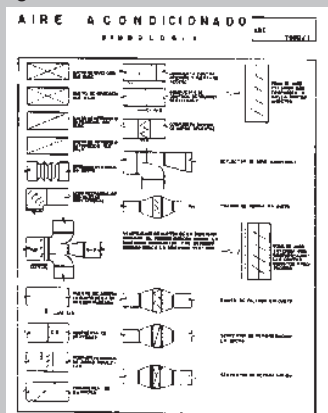
LÁMINA NEGRA: Se utilizará lámina negra únicamente en ductos de extracción de cocina únicamente lámina negra de acero rolada en frío calibre 16. Lámina galvanizada con espesor de 3 milésimas. Rejilla de paso de aire sirven para que pase de un local de aire acondicionado en el cual no se a considerado ninguna rejilla se retorna el aire a uno que si tiene.



Pág. 94: Generalidades técnicas.



Página 99: Generalidades técnicas.



ELEVADORES: Las dimensiones deben ser como mínimo 1.55mts x 1.70mts.

La iluminación en elevadores: 100 luxes

- La capacidad será de un 10% de la población del edificio.
- El intervalo de espera será de 80s.
- Cada persona se calcula en 70 kilogramos y deberá ser señalada al Interior.
- Los cables de carga deberán tener igual o mayor resistencia de carga

ART. 49 GAS LP: Deberá ubicarse a cada 3m como mínimo de las flamas, chispas, motores eléctricos. Varios recipientes deberán situarse a cada metro de combustión.

Los reglamentos señalan que estos tipos de instalaciones se deben tomar muchas precauciones para su funcionamiento, cubriendo con láminas negras los ductos de Aire acondicionado y tapando con rejillas, usando dimensiones considerables para el espacio del elevador y alejar instalaciones de gas de espacios que puedan ser inflamables.

	GAS NATURAL. El equipo para el sistema de abastecimiento de gas licuado del petróleo está constituido por un tanque de almacenamiento y accesorios complementarios pudiendo ser este portátil o fijo. Las tuberías deberán ser visibles y la boca de su toma deberá quedar situada a una altura no menor de 2.50 metros sobre nivel de piso terminado. Todas las tuberías que se encuentren en patios o jardines deberán estar a una profundidad de 60cm como mínimo. Las tuberías deberán estar a salvo de cualquier daño mecánico. Queda prohibida la instalación de tubería que atraviesen sótanos, huecos formado por plafones, cajas de aumentación, cisternas, entresuelos, por debajo de cimentaciones y de pisos de madera o losas; por cubos o casetas de elevadores, ductos de ventilación o por detrás de zoclos y recubrimientos. INSTALACIONES DE OXÍGENO Y ÓXIDO NITRICO. Se deberá instalar una alarma por interrupción o baja de presión del suministro del oxígeno y el óxido nitroso en la línea principal de alimentación. Las tuberías se pintarán según el código del IMSS. Las tuberías deberán estar absolutamente exentas de aceites o grasas. Las salidas murales son fundamentalmente de dos tipos: de rosca o de enchufar. En ambos casos, al retirar el accesorio de toma la válvula sierra automáticamente para evitar la salida de gas. Las válvulas deben tener diferentes conexiones de acuerdo al servicio.		
Instalaciones de Emergencia	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS: Tubería de cobre tipo M hasta 50mm de diámetro. Tubería de acero soldable dedica 40 a 64mm de diámetro. Para una presión de trabajo de 10.5kg/cm². Válvula de seccionamiento de globo tipo angular de 50 mm de diámetro. MANGUERA FLEXIBLE DE 38mm de diámetro resistente a la putrefacción, a los hongos, a prueba de calor con longitud de 30 metros. AISLAMIENTO REMICO EN TUBERÍAS ESPECIFICACIONES: Aislamiento perforado para tuberías, ASTM C-547, NOM-C-230-85, Vitro-fibras.	Art. 60 generalidades contra riesgos: En edificios hasta 15mts los extintores deben colocarse a cada 30 más lineales con señalamiento en cada piso, los materiales empleados deberán ser a prueba de fuego.	Considerar este tipo de instalaciones muy accesibles para usarlas en el momento que se puedan requerir y no tener consecuencias.

Capítulo 7 marco formal

7.1 Programa de necesidades

Espacio arquitectónico	Necesidades	Actividades	No.
Área de hospitalización			
Cuarto de hospitalización mixto	• bote sanitario de papel • buro • cama clínica múltiples posiciones • cojín hule espuma • Colchón hule espuma • escalera de dos peldaños • mesa puente • riel portaveniclisis • Silla fija con acierto integral • Baño completo • Sofá • Televisión	Reposo y recuperación del paciente	60
Baño	• Inodoros • Lavabos, • Jaboneras, • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano • Regadera de mano	Higiene del paciente	60

Cuarto de neonatos	• Cunero canastilla • Cojín para cuna recién nacido • Incubadora • Central de enfermeras • bañera	Observación y recuperación del paciente	1
Observación pediátrica	• Cama pediátrica • Colchón para cama pediátrica • Buro • Panel de encamado pediátrico • Riel portavenoclisis • Silla fija con asiento integrado	Observación y recuperación del paciente	1
Séptico	• Anaqueles guarda cómodas • Bote sanitario con papel • Mesa alta de 1.80 cms.	Lavado e higiene de los trabajadores	2
Consultorio pediátrico	• Cesto de papeles • 2 sillas fijas con asiento • Sillón giratorio oficinista • Banco giratorio • Bascula con estadímetro • Bascula para bebés • Carro para curaciones • Escritorio • Escalerilla de 2 peldaños • Lámpara de pie rodante • Lavabo • Estetoscopio • Computadora • Impresora • Cama de observaciones	Observación y chequeos de los pacientes	1
Área de descanso para médicos	• Sofás • mesa de centro • barra de cocineta • horno microondas • cafetera.	Descanso del personal	1
Central de enfermeras	• Estante, carro de curación, asiento giratorio • Escritorio • Sistema porta expedientes • Carro rojo para adulto • pediátrico, lactante o neonato	Centro para el cuidado de los pacientes	2

Área de urgencias

Central de enfermeras	• Estante • Carro de curación • Asiento giratorio • Escritorio • Sistema porta expediente • Carro rojo para adulto	Centro para el cuidado de los pacientes	6(<i>general</i>)
W.C.	• Inodoros • Lavabos • Jaboneras • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano • Mingitorios	Higiene del paciente y del personal	1
Módulo de control	• Cesto de papeles • Cesto chico con pedestal • Silla giratoria • Tarjetero • Computadora • Impresora • Teléfono • Archivero	Información y consultas	4(<i>general</i>)
0Consultorios	• Cesto de papeles • 2 sillas fijas con asiento • Sillón giratorio oficinista • Banco giratorio • Bascula con estadimetro • Bascula para bebés • Carro para curaciones • Escritorio • Escalerilla de 2 peldaños • Lámpara de pie rodante • Lavabo • Estetoscopio • Computadora • Impresora • Cama de observaciones	Observación y chequeos de los pacientes	1
Consultorio de obstetricia	• camilla • mesa de exploración ginecológica • escritorio • asiento giratorio • lavabo • bascula con estadimetro •	Chequeo del paciente	1

Área de observación	• Camilla • Elemento divisorio antibacteriano • Dosificador de oxígeno con humedecedor • Negatoscopio doble de pared, riel poravenoclis • Esfigmomanómetro de pared • Monitor de cabecera	Chequeo y observación de la recuperación del paciente	2
Área de yeso	• Camilla • Elemento divisorio antibacteriano • Dosificador de oxígeno con humedecedor • Negatoscopio doble de pared, riel poravenoclis • Esfigmomanómetro de pared • Monitor de cabecera	Chequeo y colocación de yeso al paciente	1
Central de camillas	• Camillas	Guardado de camillas	1
Cuarto de instrumentos rodantes	• Electroradiograma • Lámpara de aumento • Cuna de calor radiante	Guardado de instrumentos	1
Cuarto de choques	• Cesto para papeles • Silla acojinada apilable • Báscula con estadímetro, • Bote sanitario con pedal • Escalerilla de 2 peldaños • Lámpara de pie rodable • Carro rojo para equipo de choque • Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio • Estetoscopio biauricular cápsula doble • Monitor de cabecera	Chequeo del paciente	1
	•		

Servicios generales

Sala de espera	• Bancas tándem de 3 y 4 lugares, • Bote de campana • Máquina de Alimentos y Bebidas	Descanso y espera del paciente	6(<i>general</i>)
Sanitarios públicos (hombres)	• Inodoros • Lavabos • Jaboneras • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano • Mingitorios	Higiene del paciente y del personal	1
Sanitarios públicos (mujeres)	• Inodoros • Lavabos • Jaboneras • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano	Higiene del paciente y del personal	1

Servicios privados

Sanitario para pacientes	• Inodoros • Lavabos, • Jaboneras, • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano	Higiene del personal	7
Sanitario para personal	• Inodoros • Lavabos, • Jaboneras, • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano	Higiene del personal	8(<i>general</i>)

Baños séptico	• Bote Sanitario con pedal • Lava Cómodos, Mesa alta de 180 cm con fregadero central y cajones.	Lavado e higiene de los trabajadores	6(<i>general</i>)
Lavandería	• Lavadora extractora • Secadora de Gas • Mostrador • Mesa • Anaqueles • Carro para ropa sucia y limpia • Mesa de apoyo para doblado	lavado, secado y planchado de las sabanas y ropa	1
Sala de descanso para el personal	• Sofás • mesa de centro • barra de cocineta • horno microondas • cafetera.	Descanso del personal	2(<i>general</i>)

Laboratorios

Módulo de control	• Cesto para papeles • Escritorio chico • Silla giratoria secretarial • Tarjetero sencillo 7.62x12 cm, Computadora • Impresora • Archivero de 4 gavetas.	Información y consultas	4(<i>general</i>)
Módulo de toma de muestras	• Silla-cama para toma de muestras • Gabinete para toma de muestras • Anaquel • Bote sanitario con pedal		1
Sala de espera	• Bancas tándem de 3 y 4 lugares, • Bote de campana	Descanso y espera del paciente	1
Área de lavado y distribución de muestras (laboratorio)	• Mesa alta con fregadero • Silla alta giratoria • Cesto para papeles • Repisa • Horno eléctrico.		1

Hematología y química clínica (laboratorio)

- Carro cajonero
- Mesa alta con vertedero
- Vitrina
- Repisa
- Centrifuga de piso
- Silla alta giratoria
- Refrigerador vertical

1

Imagionología

Densitometria

- Banco giratorio con respaldo
- Lámpara de pie rodable
- Equipo ultrasonografía.

Chequeo del paciente**1**

Rayos x

- Banco giratorio con respaldo
- Bote sanitario con pedal
- Equipo integral de rayos X
- Riel portavenoclis
- Marcador de películas radiográficas
- Equipo de rayos X arco en C y rodable

Chequeo del paciente**1**

Ultrasonido

- Banco giratorio con respaldo
- Bote sanitario con pedal
- Equipo integral de rayos X
- Riel portavenoclis
- Equipo de rayos X arco en C y rodable

Chequeo del paciente**1**

Mastografía

- Banco giratorio con respaldo
- Bote sanitario con pedal
- Cojín de hule espuma
- Bote para gasas
- Carro para curaciones
- Mesa Pasteur
- Credenza de estructura de lámina
- Alacena alta
- Lavabo contra muro
- Equipo de mastografía

Chequeo del paciente**1**

Control publico	• Cesto para papeles, • Escritorio chico • Silla giratoria secretarial • Tarjetero sencillo 7.62x12 cm • Computadora • Impresora • Archivero de 4 gavetas	Información y consultas	4(<i>general</i>)
Vestidor	• Banca • Gancho de Pared • Cesto de ropa	Cambio de ropa del paciente y del personal	6
Sala de espera	• Bancas tándem de 3 y 4 lugares, • Bote de campana	Descanso y espera del paciente	1
Cuarto de disparo	•		1

Lobby

Sala de espera	• Bancas tándem de 3 y 4 lugares • Bote de campana • Máquina de Alimentos y Bebidas. • Cajeros	Descanso y espera del paciente	1
Sanitarios públicos	• Inodoros • Lavabos • Jabonera • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano	Higiene del paciente y del personal	1(<i>general</i>)

Administración

Archivo clínico	• Mesas • Sillas • Archiveros	Almacenamiento de la información de los pacientes del hospital	1
Trabajo social	• Archivero • Cesto para papeles • Escritorio con pedestal derecho • Escritorio con pedestal izq. • Mesa circular para juntas 6 lugares • Mesa para juntas 8 lugares • Portarotafolio con pizarrón • Silla fija acojinada apilable • Sillón giratorio oficinista • Tarjetero doble • Vitrina de 90 cm contra muro • Tablero 120cm de corcho • Computadora		1
Área de secretaria	• Archivero de 4 gavetas • Cesto para papeles • Silla giratoria secretaria 1 • Tarjetero sencillo • Máquina de escribir eléctrica • Barra de control y atención al público	Revisión y administración de los papeleos	1
Sala de juntas	• Mesa grande • Asientos		1
Contador	• Escritorio • Asiento giratorio • Anaquel	Llevar la contaduría y hacer papeleos de la rama administrativa	1
Oficina director	• Escritorio • Silla giratoria • Archivero • Máquina de escribir ò computo	Papeleo y consultas de las áreas generales	1

Oficina subdirector	• Escritorio • Silla giratoria • Archivero • Máquina de escribir ò computo	Papeleo y consultas de las áreas generales	1
Sala de espera	• Bote para basura de tipo municipal • Mesa de centro • Mesa lateral • Sillones	Descanso y espera del paciente	5(<i>general</i>)
Sanitarios	• Inodoros • Lavabos • Jaboneras • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano	Aseo personal de los trabajadores	2
Área de papelería	• Impresora • Estantes • Papeleras	Guardado de papelería	1

Cirugía

Transfer	• Carro camilla tipo transfer lateral deslizable • Cancel para transfer de camilla	Traslado del paciente de la área gris a la área blanca del hospital	1
Sala de cirugía	• Mesa rectangular. • Bomba de infusión. • Microscopio quirúrgico. • Equipo de anestesia básico. • Banco giratorio con respaldo. • Banco giratorio. • Banqueta de altura. • Cubeta e 12 litros. • Mesa transportadora. • Mesa carro anesthesiólogo. • Mesa riñón. • Mesa Mayo.	Operación del paciente	2

	• Negatoscopio doble pared. • Porta cubeta • Porta lebrillos • Torundero.		
Sala de expulsión	• Asiento giratorio con respaldo • Mesa de apoyo para atención del recién nacido • Mesa para atención obstétrica • Bascula pesa bebés • Equipo básico para anestesia • Lámpara de haz dirigible	Operación del paciente	1
Área de recuperación	• Carro-camilla para recuperación elemento divisorio de material antibacteriano • Riel portavenoclisis	Chequeo y observación de la recuperación del paciente	2
Central de enfermeras	• Estante, carro de curación, asiento giratorio • Escritorio • Sistema porta expedientes • Carro rojo para adulto • pediátrico, lactante o neonato	Centro para el cuidado de los pacientes	6(<i>general</i>)
CEYE	• Material quirúrgico • Zona de armado y lavado de instrumentos	Guardado de material quirúrgico	1
Oficina del anesthesiologist	• Escritorio • Asiento giratorio • Anaquel		
Almacén de anestésicos	• Anaqueles • Muebles con cerraduras para medicamentos controlados • Equipo de refrigeración	Guardado de medicamentos	1

Baños y vestidores personal quirúrgico	• Inodoros • Lavabos • Regaderas • jaboneras de pedal • estantes • cepillara para uso quirúrgico	Descontaminación de los doctores al pasar al área blanca además de aseo personal	1
servicios			
farmacia interna	• Mostrador • Asientos • Escritorio • Anaqueles • Muebles con cerraduras para medicamentos controlados • Equipo de refrigeración	Distribución y venta de los medicamentos	1
Almacén genera	• Mostrador • Asientos • Escritorio • Anaqueles • Muebles con cerraduras para medicamentos controlados • Equipo de refrigeración	Almacenamiento de medicamentos y cosa generales	1
almacén de residuos peligrosos biológico-infecciosos (RPBI)	• Bascula • Contenedores para recipientes punzocortantes, contenedores para residuos (RPBI) • Área para basura tipo municipal • Área para residuos Peligrosos • Biológico-Infecciosos.	Almacenamiento de residuos peligrosos para posteriormente deshacerse de ellos	1
cuarto de máquinas	• Planta de energía eléctrica • Hidroneumático • Instalaciones en general.	Área	1
	•		

Área de cocina

Cocina	• Anaqueles • Refrigerador • Mosrador • Mesa con cubierta de madera • Maquina pela papas • Plancha freidora • Campana de extracción •	Preparación de alimentos	1
Lavado de utensilios	• Lavaplatos • Lavaplatos	Lavado y secado de los instrumentos de cocina	1
Recepción de alimentos	• Anaqueles	Entrada directa para recibir los alimentos que van a la bodega	1
Bodega de alimentos	• Anaqueles • Refrigeradores	Guardado de los alimentos	1
Comedor	• Sillas • Mesas		1
Barra fresca	• Charolas para comida • Cafetera • Utensilios para comida	Servido de los alimentos	1

Área de consulta externa

Sala de espera	• Bancas tándem de 3 y 4 lugares • Bote de campana • Máquina de Alimentos y Bebidas. • Cajeros	Descanso y espera del paciente	1
Módulo de control	• Cesto para papeles • Escritorio chico • Silla giratoria secretarial • Tarjetero sencillo 7.62x12 cm, Computadora • Impresora • Archivero de 4 gavetas.	Información y consultas	4(<i>general</i>)
Consultorios	• Cesto de papeles • 2 sillas fijas con asiento • Sillón giratorio oficinista • Banco giratorio • Bascula con estadimetro • Bascula para bebés • Carro para curaciones • Escritorio • Escalerilla de 2 peldaños • Lámpara de pie rodante • Lavabo • Estetoscopio • Computadora • Impresora • Cama de observaciones	Observación y chequeos de los pacientes	
Sala de descanso para los doctores	• Sofás • mesa de centro • barra de cocineta • horno microondas • cafetera.	Descanso del personal	2(<i>general</i>)
W.C.	• Inodoros • Lavabos • Jaboneras • Dispensador de papel higiénico • Dispensador de toallas de mano • Mingitorios	Higiene del paciente y del personal	1
Consultorio de obstetricia	• camilla • mesa de exploración ginecológica • escritorio • asiento giratorio • lavabo • bascula con estadimetro	Chequeo del paciente	1

7.2 Programa arquitectónico

1. AREA DE HOSPITALIZACION

- CUARTOS DE HOSPITALIZACION ESTANDARD
- BAÑOS Y REGADERA

2. Hospitalización pediátrica

- OBSERVACION PEDIATRICA
- CONSULTORIO PEDIATRICO
- AREA DE DESCANSO PARA MEDICOS
- BAÑOS SEPTICOS
- CUARO DE NEONATOS
- CENTRAL DE ENFERMERAS

3. URGENCIAS

- CUARTO DE CHOQUE
- CENTRAL DE ENFERMERAS
- AREA DE OBSERVACION
- CONSULTORIO DE VALORACION
- MODULO DE CONTROL
- YESO
- CENTRAL DE CAMILLAS
- CUARTO DE INSTRUMENTOS RODANDOS
- CONSULTORIOS DE OBSTETRICIA
- CONTROL
- BAÑO SEPTICO
- W.C

4. SERVICIOS GENERALES Y PRIVADOS

- SALA DE ESPERA
- SANITARIOS PUBLICOS MUJERES
- SANITARIOS PUBLICOS HOMBRES
- BAÑOS SEPTICO
- SALA DE DESCANSO

5. LABORATORIO

- MODULO DE CONTROL
- CUBICULO TOMAS SAMGUINEAS
- AREA DE LAVADO Y DISTRIBUCION DE MUESTRAS

6. IMAGENOLOGIA

- CUARTO DE ULTRASONIDO
- RAYOS X
- CUARTO DE DISPARO
- MASTOGRAFIA
- DENCIOMETRIA
- CONTROL
- VESTIDOR
- CONTROL PÚBLICO
- SALA DE ESPERA

7. LOBBY

- SALA DE ESPERA
- SANITARIOS H Y M

8. AREA ADMINISTRATIVA

- ARCHIVO CLINICO
- SALA DE JUNTAS
- SERVICIO SOCIAL
- DIERECTOR
- SUBDIRECTOR
- CONTADOR
- W.C
- SECRETARIA
- AREA DE PAPELERIA
- SALA DE ESPERA

9. CIRUGIA

- CENTRAL DE ENFERMERAS
- TRANSFER
- C.E. Y E.
- ZONA DE LAVADO Y ARMADO DE INSTRUMENTOS
- CONTROL DE CEYE
- DIRECTOR DE CEYE
- SALA DE CIRUGIA
- SALA DE RECUPERACION
- BAÑOS Y VESTIDOR PARA PERSONAL DE QUIROFANOS
- OFICINA DE ANESTECIOLOGO
- ALMACEN DE ANESTECICOS
- SALA DE EXPULCION
- SALA DE OPERACIONES

- CENTRAL DE CAMILLAS

10. SERVICIOS

- ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS-INFECCIOSOS (RPBI)
- CUARTO DE MAQUINAS
- ALMACEN GENERAL
- FARMACIA INTERNA

11. CONSULTAS EXTERNAS

- CONSULTORIOS
- SALA DE ESPERA
- CONTROL DE CONSULTORIOS
- SALA PARA DOCTORES

12. AREA DE COCINA

- COCINA
- ZONA DE LAVADO
- BARRA FRESCA
- BODEGA DE ALIMENTOS
- RECEPCION DE ALIMENTOS
- COMEDOR

13. CONSULTA EXTERNA

- SALA DE ESPERA
- CONTROL DE CONSULTORIOS
- SALA DE DESCANSO PARA DOCTORES
- CONSULTORIOS
- CONSULTORIO DE OBSTETRICIA
- BAÑOS PARA PACIENTES

7.3 Diagrama de funcionamiento

DIAGRAMA GENERAL PLANTA BAJA

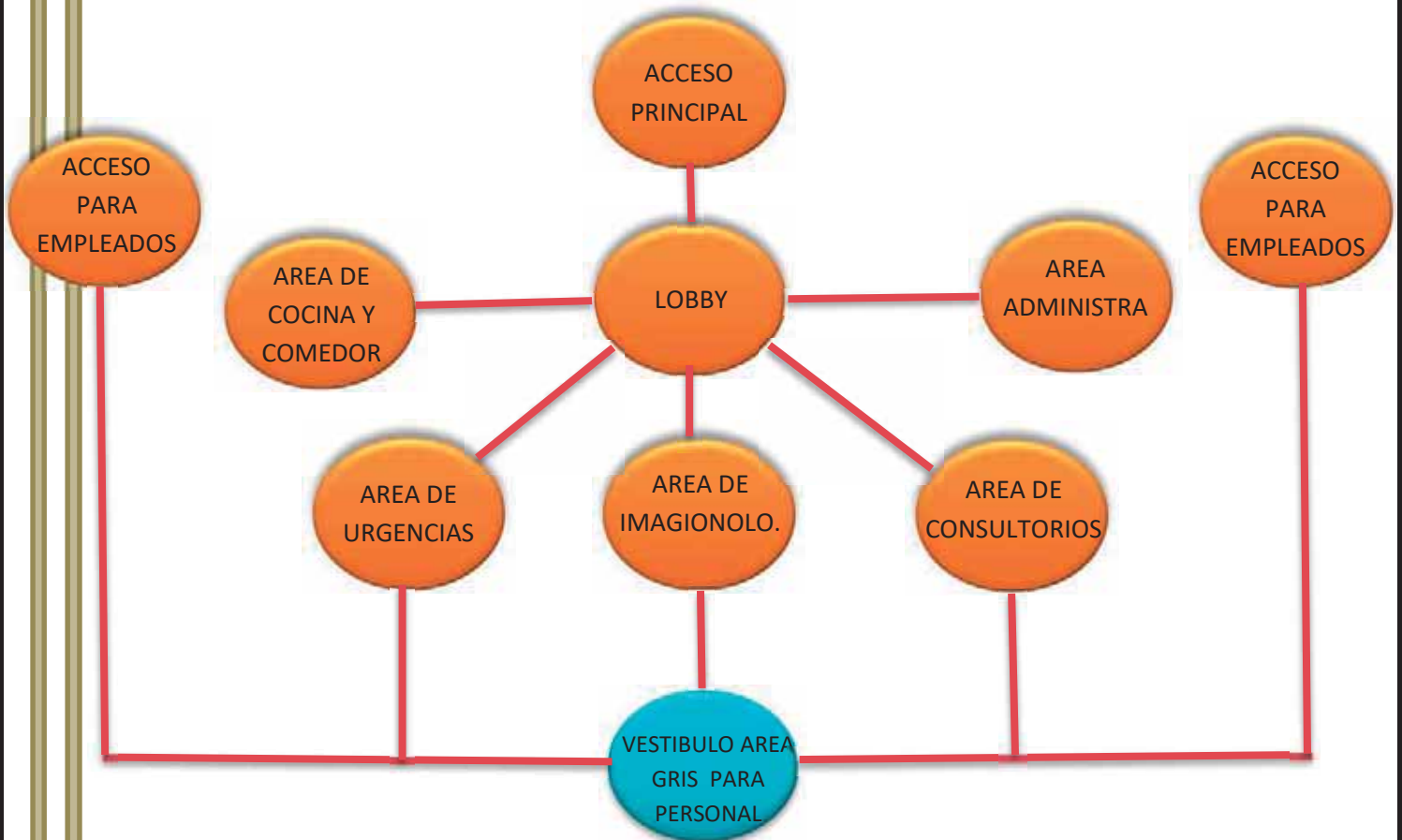


DIAGRAMA GENERAL PLANTA ALTA



DIAGRAMA DE AREA DE TOCOCIRUGIA



DIAGRAMA AREA DE URGENCIAS



DIAGRAMA DE AREA DEL AREA DE CONSULTAS EXTERNAS



DIAGRAMA DE AREA DEL AREA DE COCINA Y COMEDORES



DIAGRAMA DE AREA ADMINSTRATIVA Y ARCHIVOS

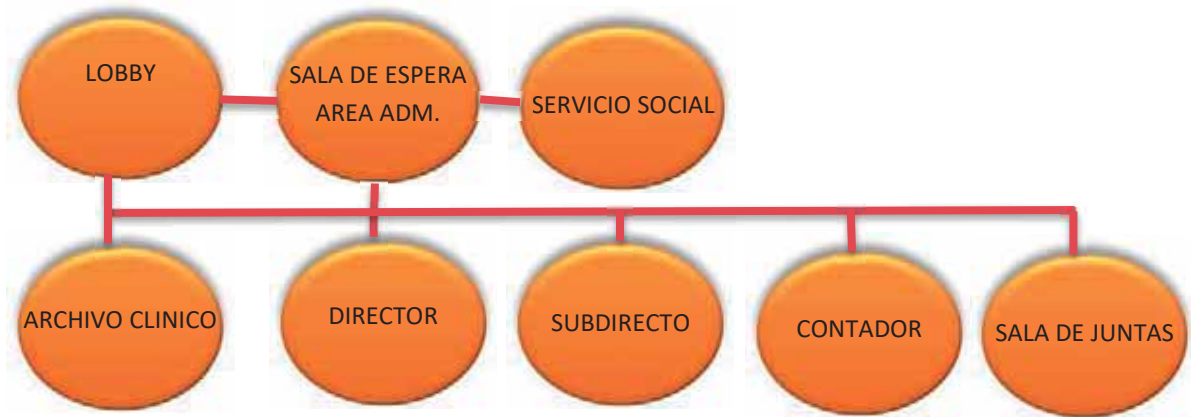
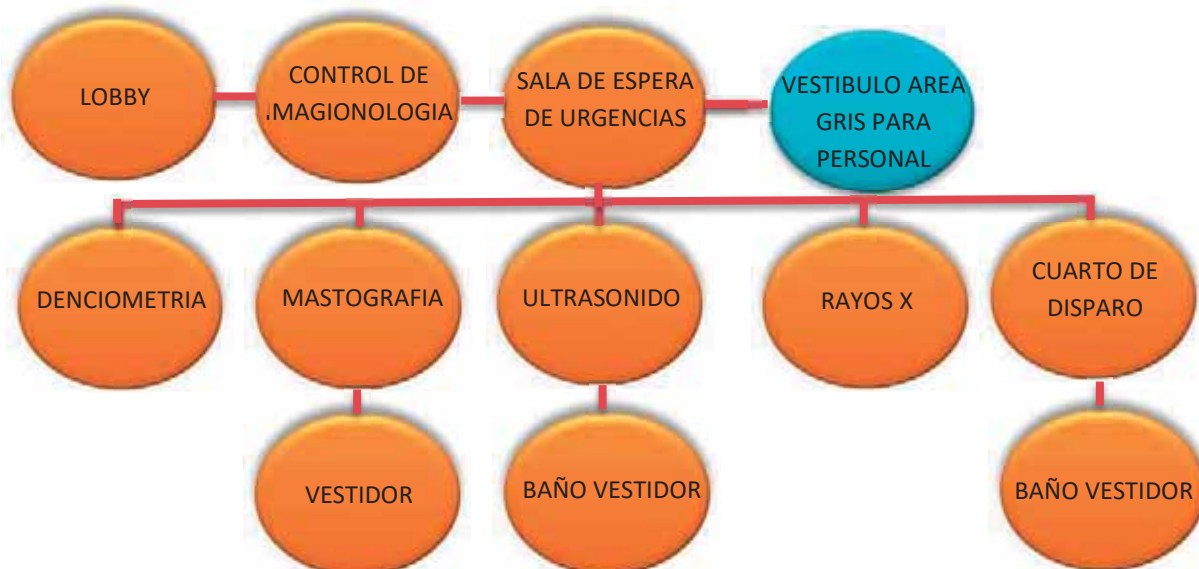
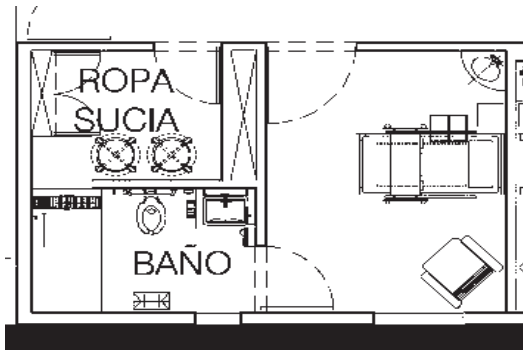


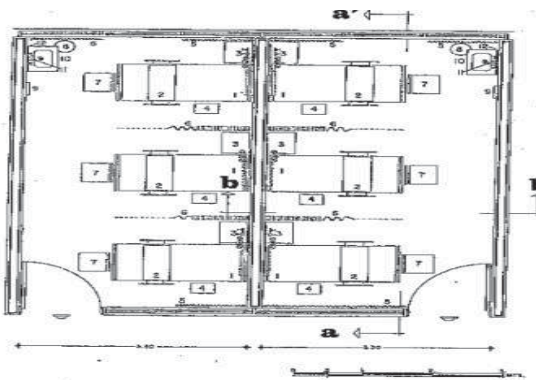
DIAGRAMA DE AREA DE IMAGIEONOLOGIA



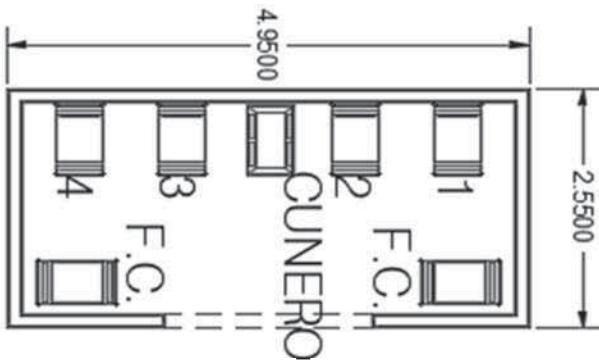
7.4 Patrones de diseño



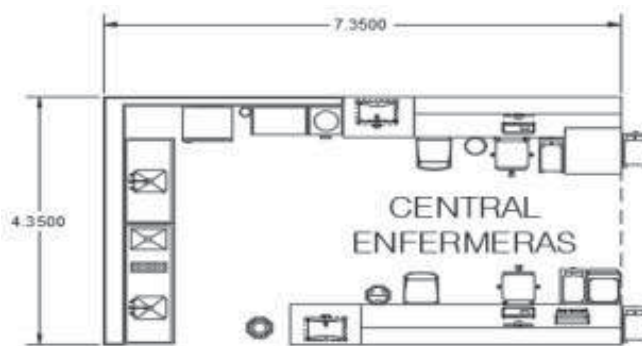
Cuarto de hospitalización para 1 paciente



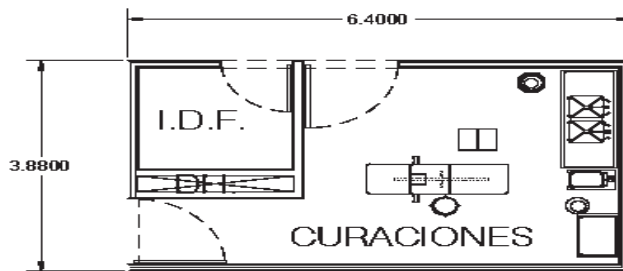
Cuarto de hospitalización para 3 paciente



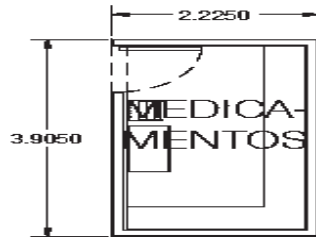
Cuarto de neonatos



Central de enfermeras



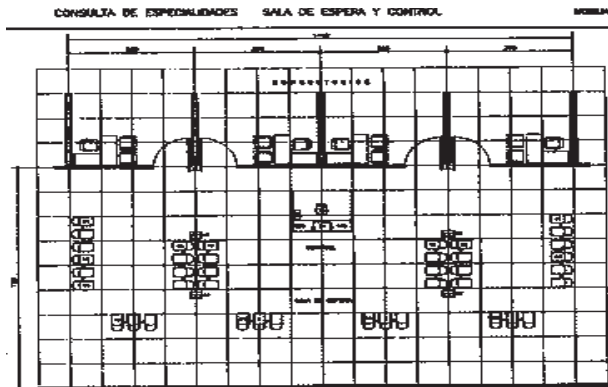
Cuarto de curación



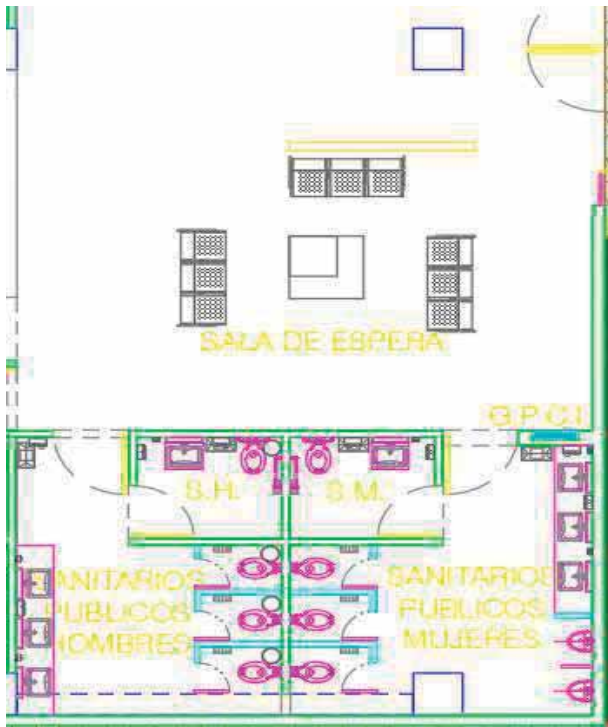
Cuarto de medicamentos



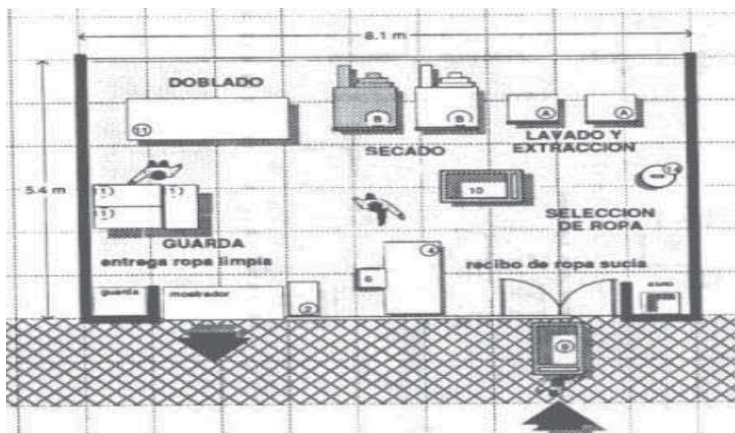
Área de urgencias



Sala de espera



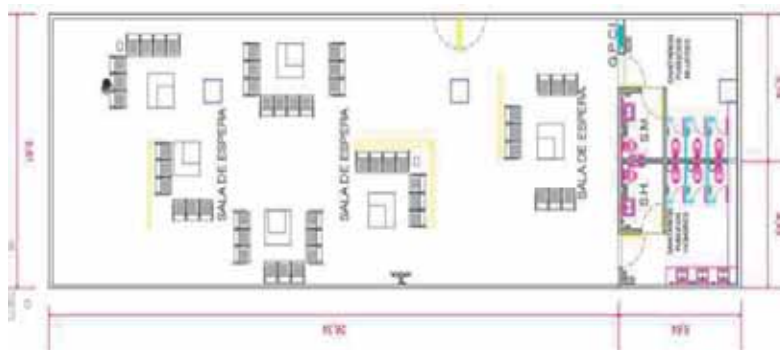
Baños públicos



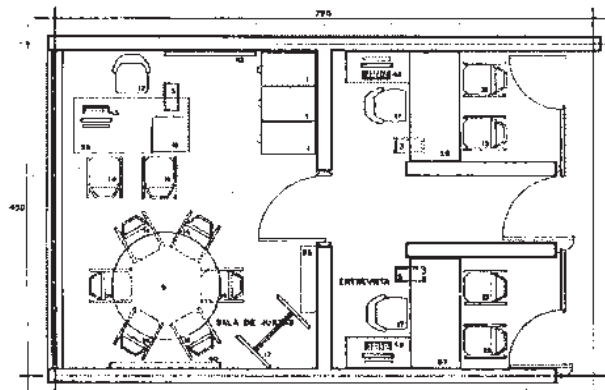
Lavandería



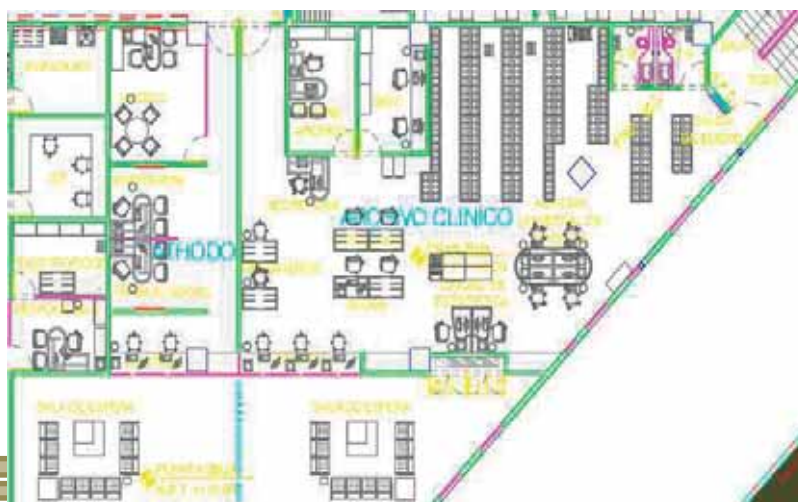
Área de laboratorio



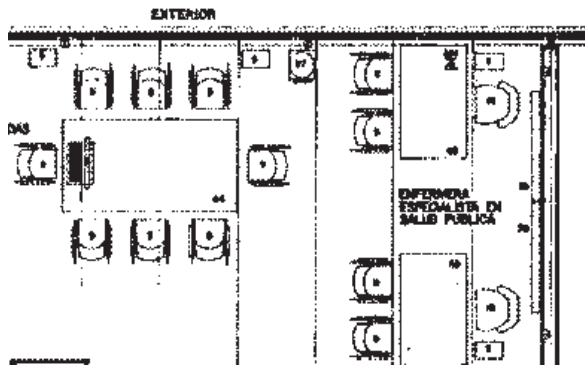
lobby



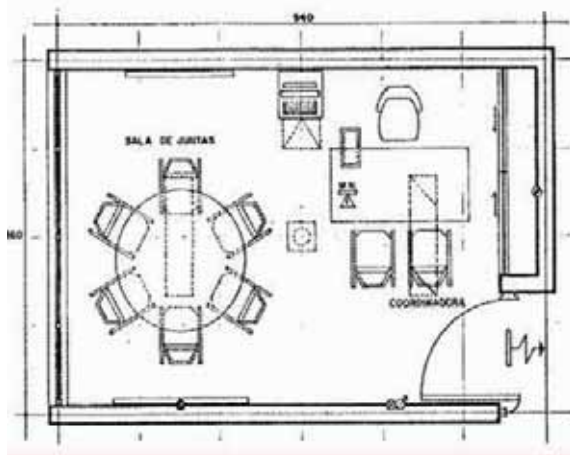
Trabajo social



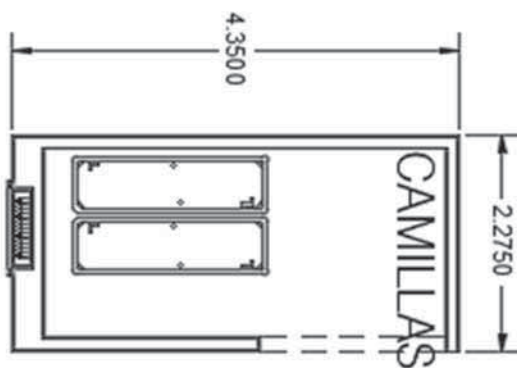
Archivo clínico



Servicio social



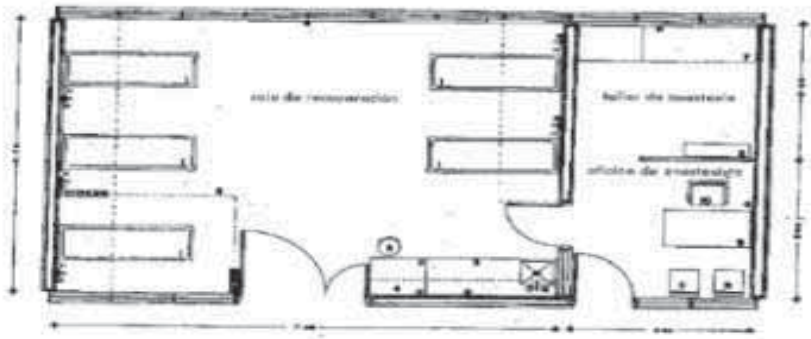
Dirección



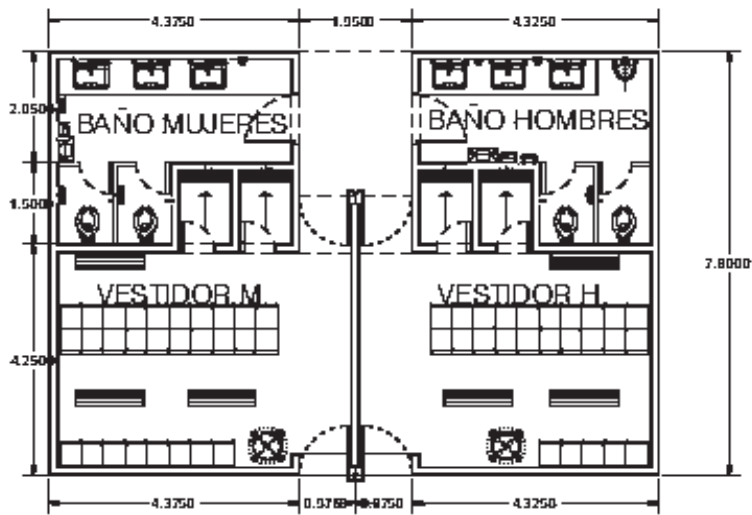
Área de camillas



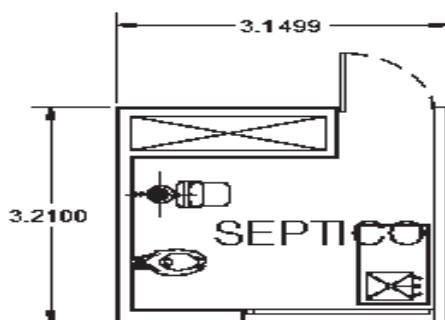
C.E.Y.E.



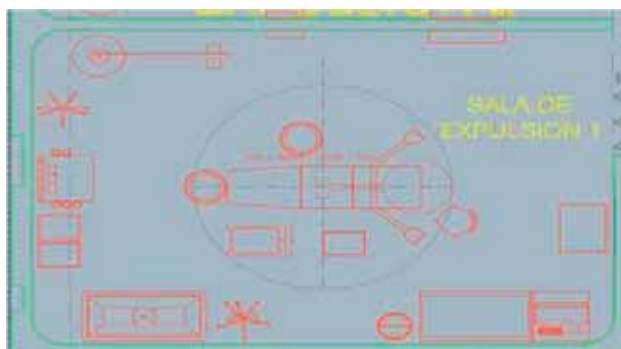
Sala de recuperación



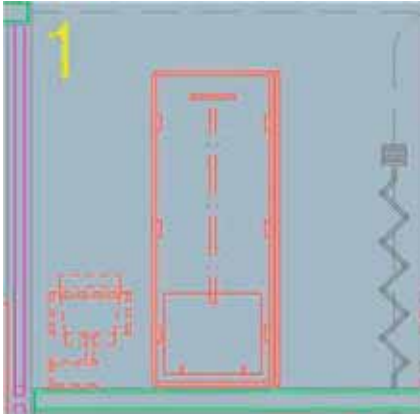
Baños vestidores



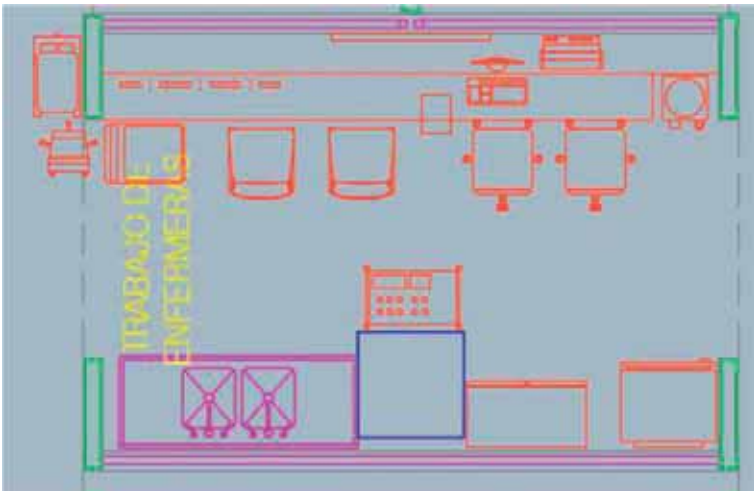
Baño séptico



Sala de expulsión



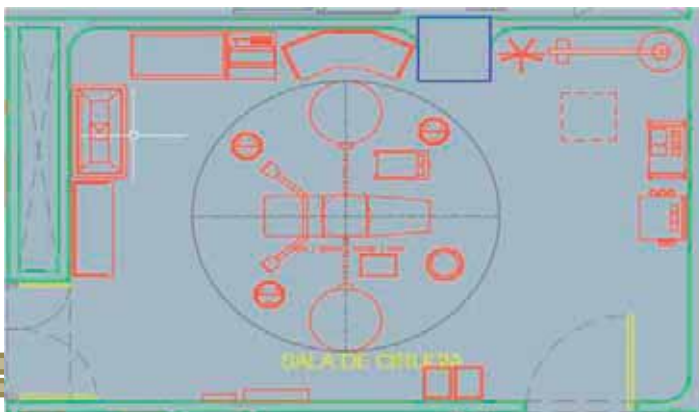
Sala de recuperación



Central de enfermeras



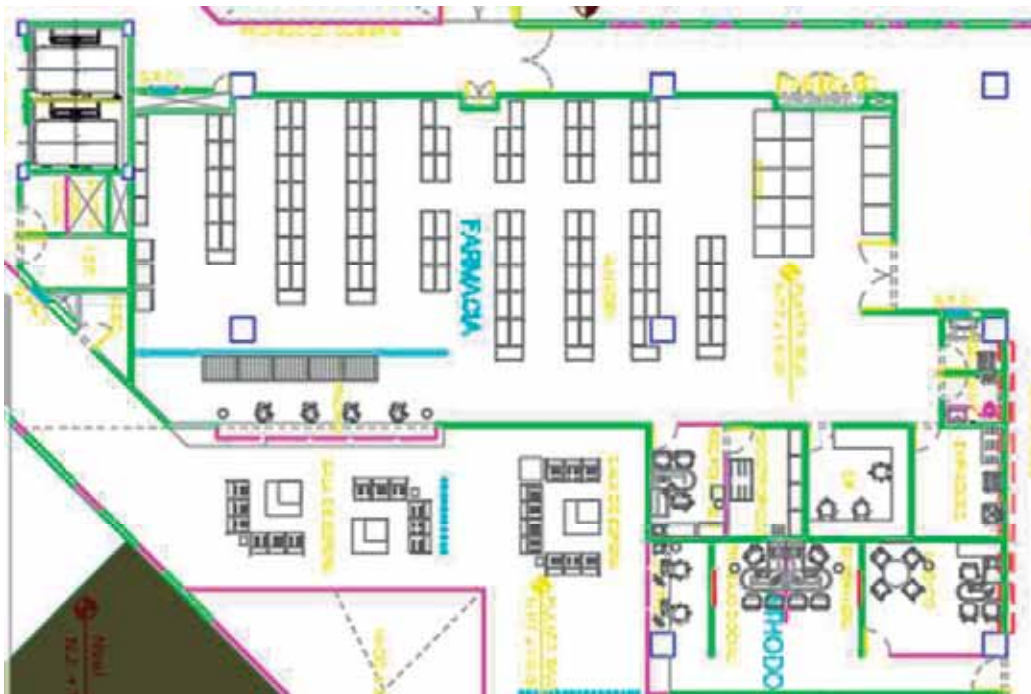
Área de anestesia



Sala de cirugía



Baño séptico



Farmacia interna

Proceso creativo

Para la conceptualización del proyecto se realizó una actividad creativa en clases donde se escogieron varias pinturas por lo cual en este proyecto se escogió una pintura del artista Kandinsky.



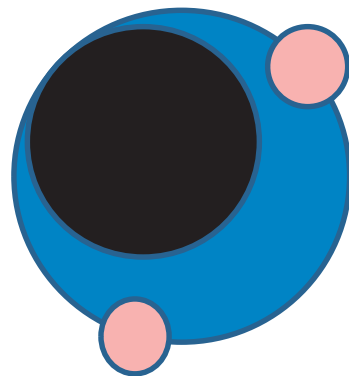
Autor: Kandinsky

Año: 1926

Pintura: Several Circles

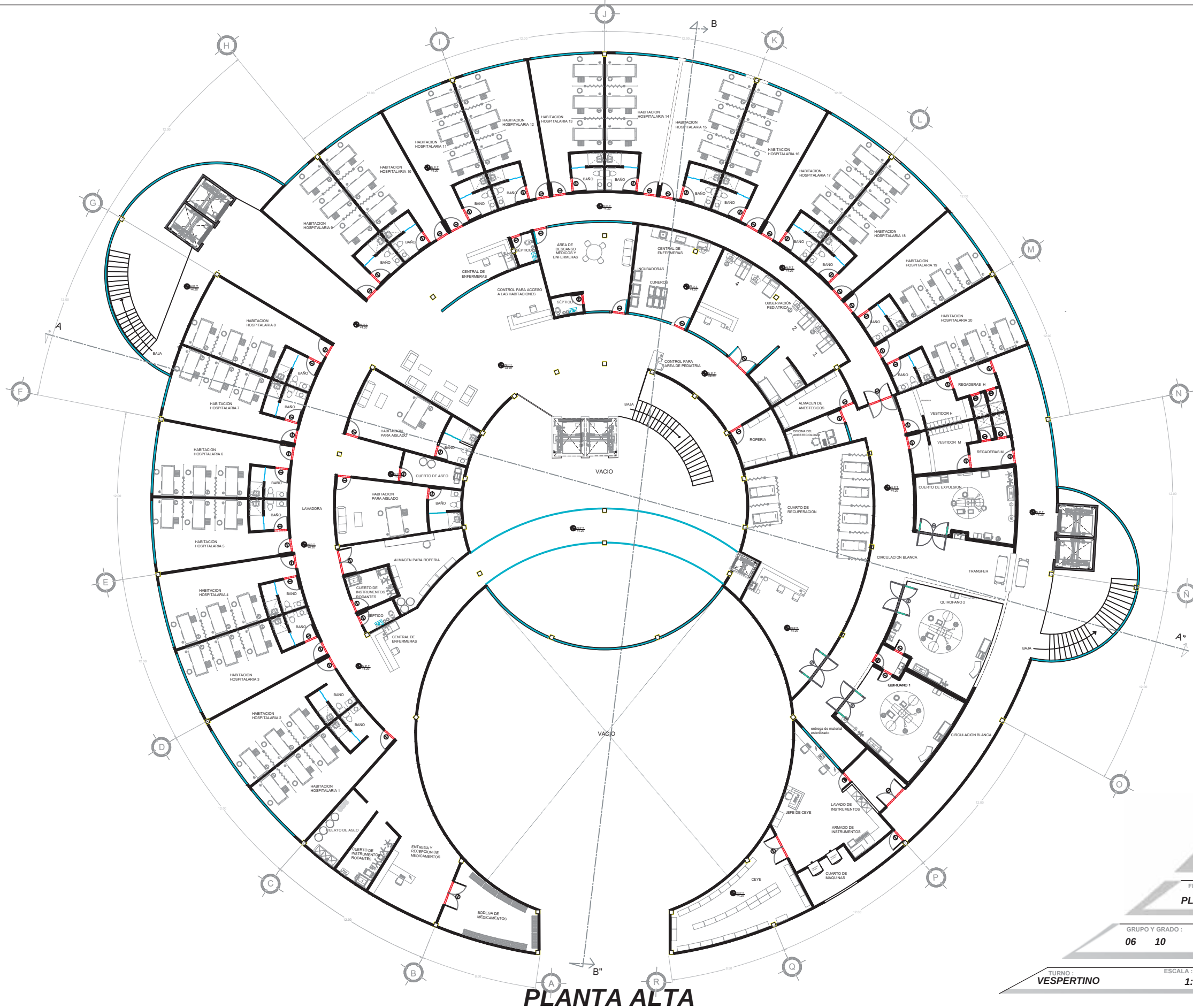
Una vez escogida esta pintura, se substrajo una parte de la pintura

Esta parte de la pintura sirvió para definir la planta arquitectónica del proyecto



8.1 PLANOS ARQUITECTONICOS E EJECUTIVOS

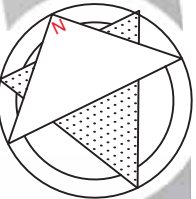




PLANTA ALTA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
HOSPITAL GENERAL

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
PLANO ARQUITECTONCO

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

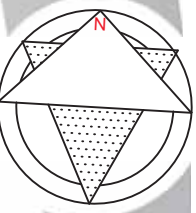
ACOTACION :
METROS



COLINDANCIA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE CONJUNTO

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

ESCALA :

1:20

ACOTACION :

METROS

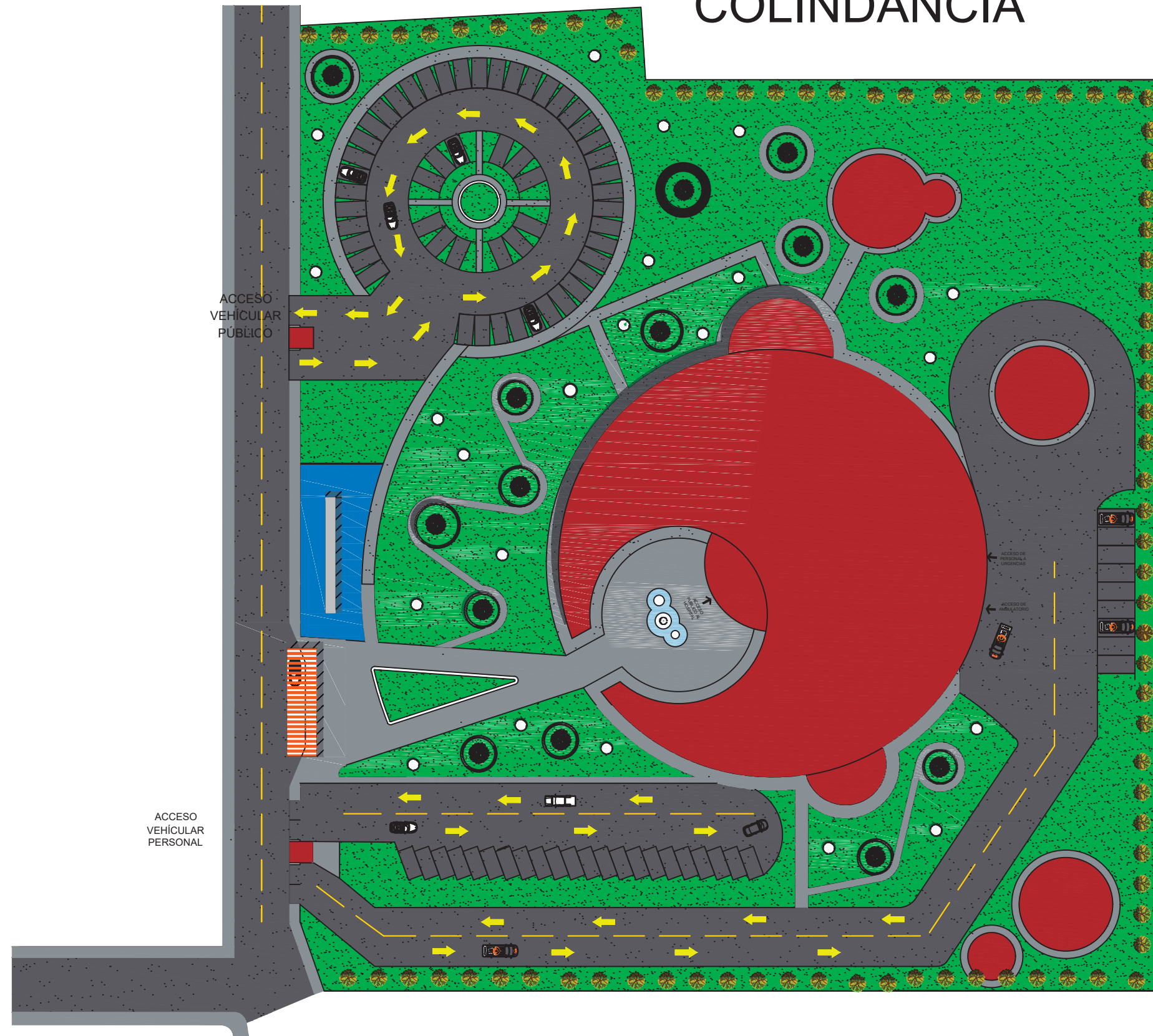
TURNO :

VESPERTINO

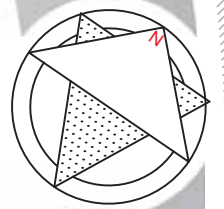


N. DE LÁMINA :

COLINDANCIA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE CONJUNTO

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

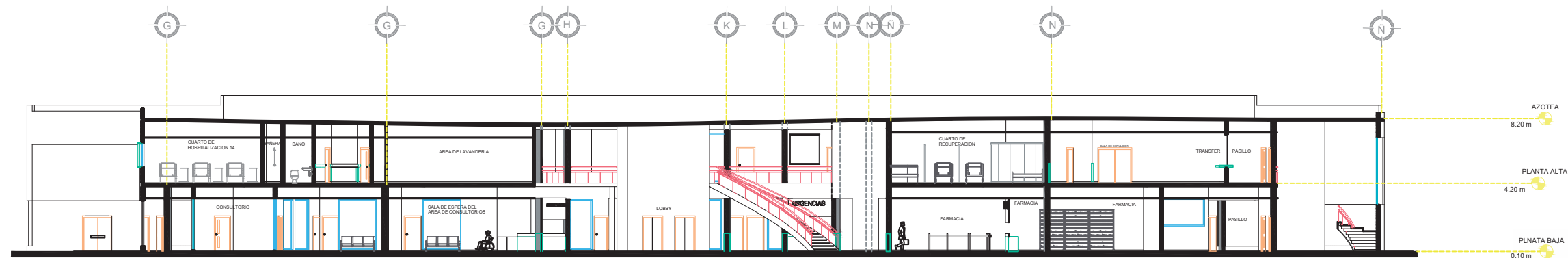
TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:20

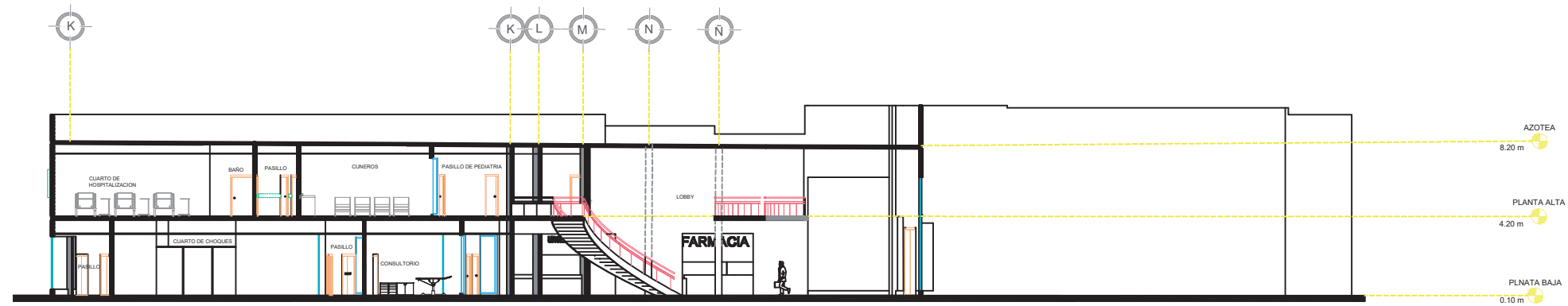
ACOTACION :
METROS



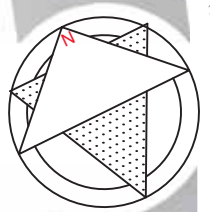
N. DE LÁMINA :



CORTE TRANSVERSAL A-A''



CORTE TRANSVERSAL B-B''



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO:
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO:
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

CORTES

GRUPO Y GRADO:
06 10

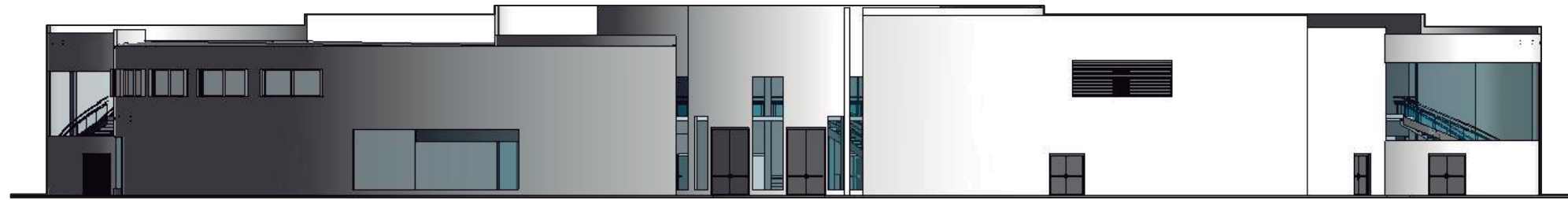
FECHA DE ENTREGA:
15/06/2020

TURNO:
VESPERTINO

ESCALA:
1:150

ACOTACIÓN:
METROS





FACHADA PRINCIPAL



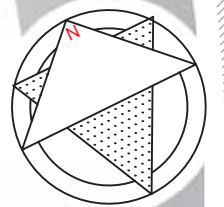
FACHADA POSTERIOR



FACHADA ESTE



FACHADA OESTE



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO:

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO:

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FACHADAS

GRUPO Y GRADO:
06 10

FECHA DE ENTREGA:
25/04/2022

TURNO:
VESPERTINO

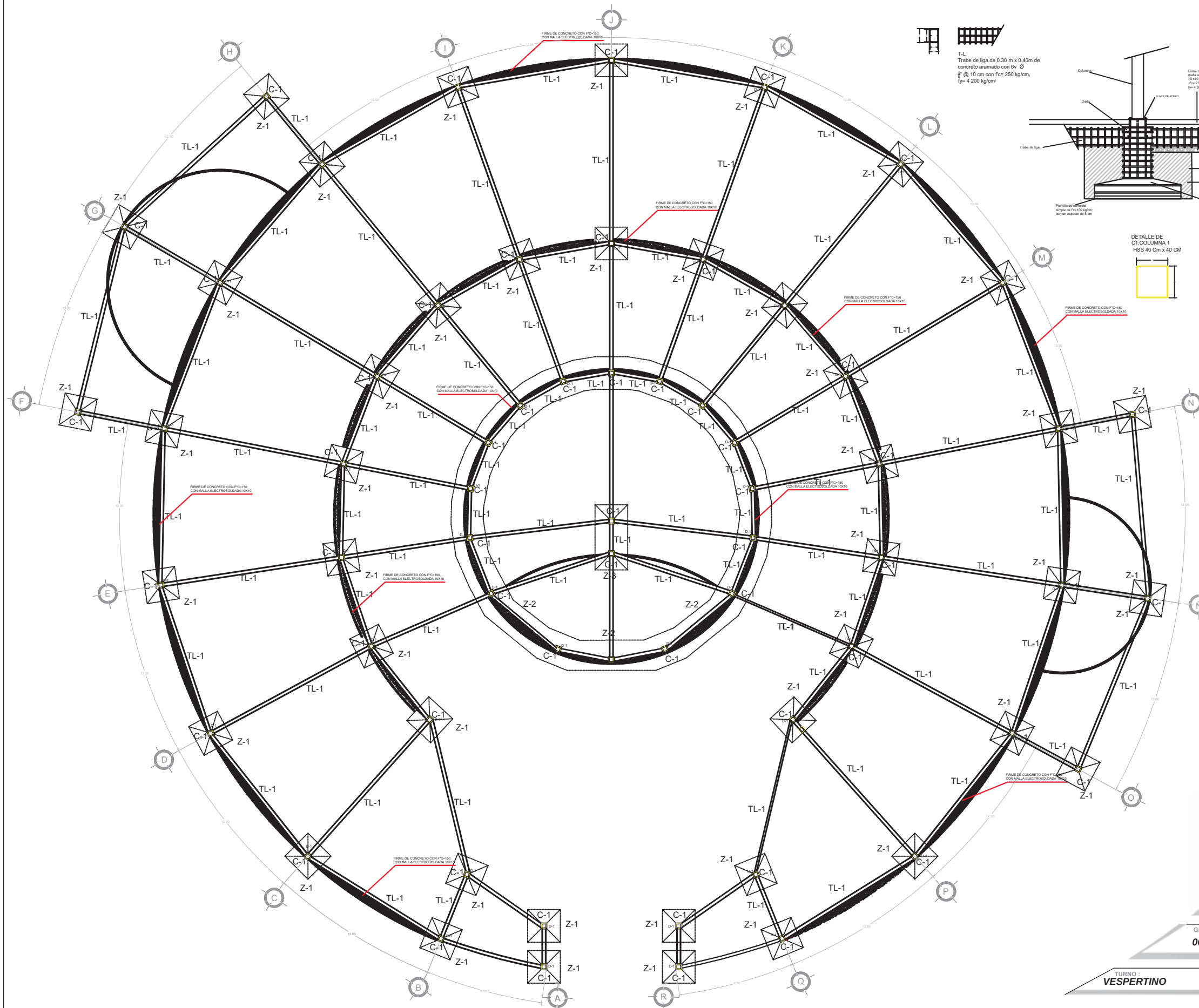
ESCALA:
1:150

ACOTACION:
METROS

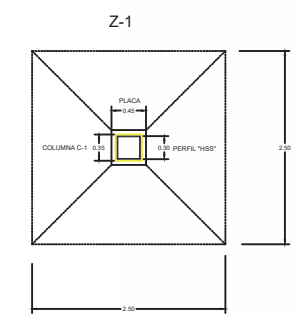
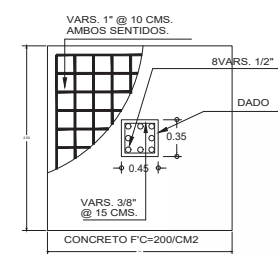
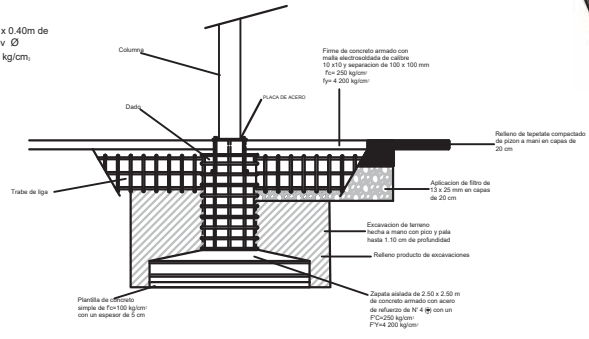


8.2 PLANOS DE CIMENTACIÓN

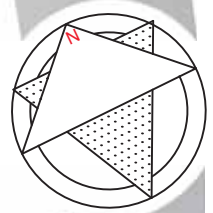




T-L
Trabe de liga de 0.30 m x 0.40m de
concreto armado con 6v Ø
10 cm con f'c= 250 kg/cm,
fy= 4 200 kg/cm²



CONTENIDO :



PROYECTO:
**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

PLANO:
PLANO DE CIMENTACION

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

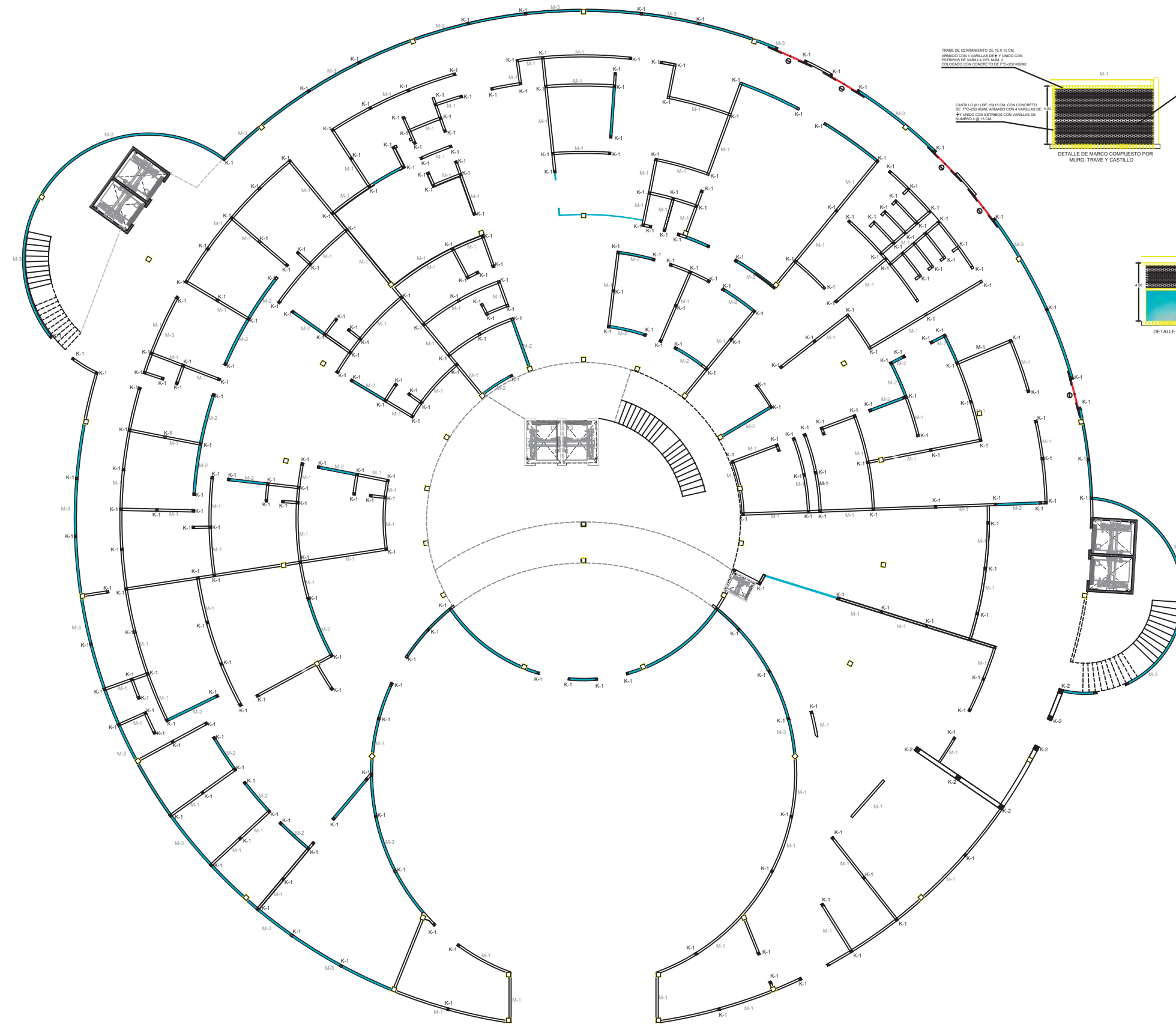
ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



8.3 PLANOS DE ALBAÑILERIA

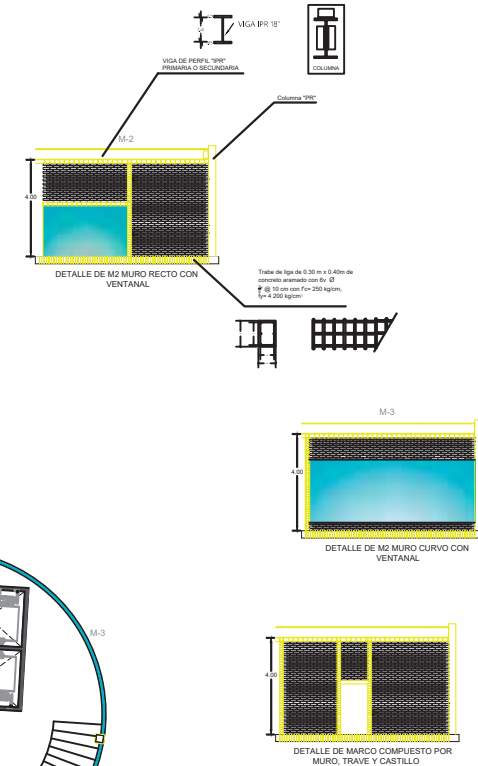




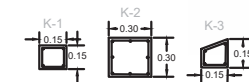
PLANTA BAJA



CONTENIDO :



PARA LA COLOCACION DEL TABIQUE EN EL MURO CURVO SE VA ROTANDO AL ANGULO NECESARIO PARA DARLE LA FORMA CURVA



PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

PLANO:

PLANO DE ALBAÑILERIA

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

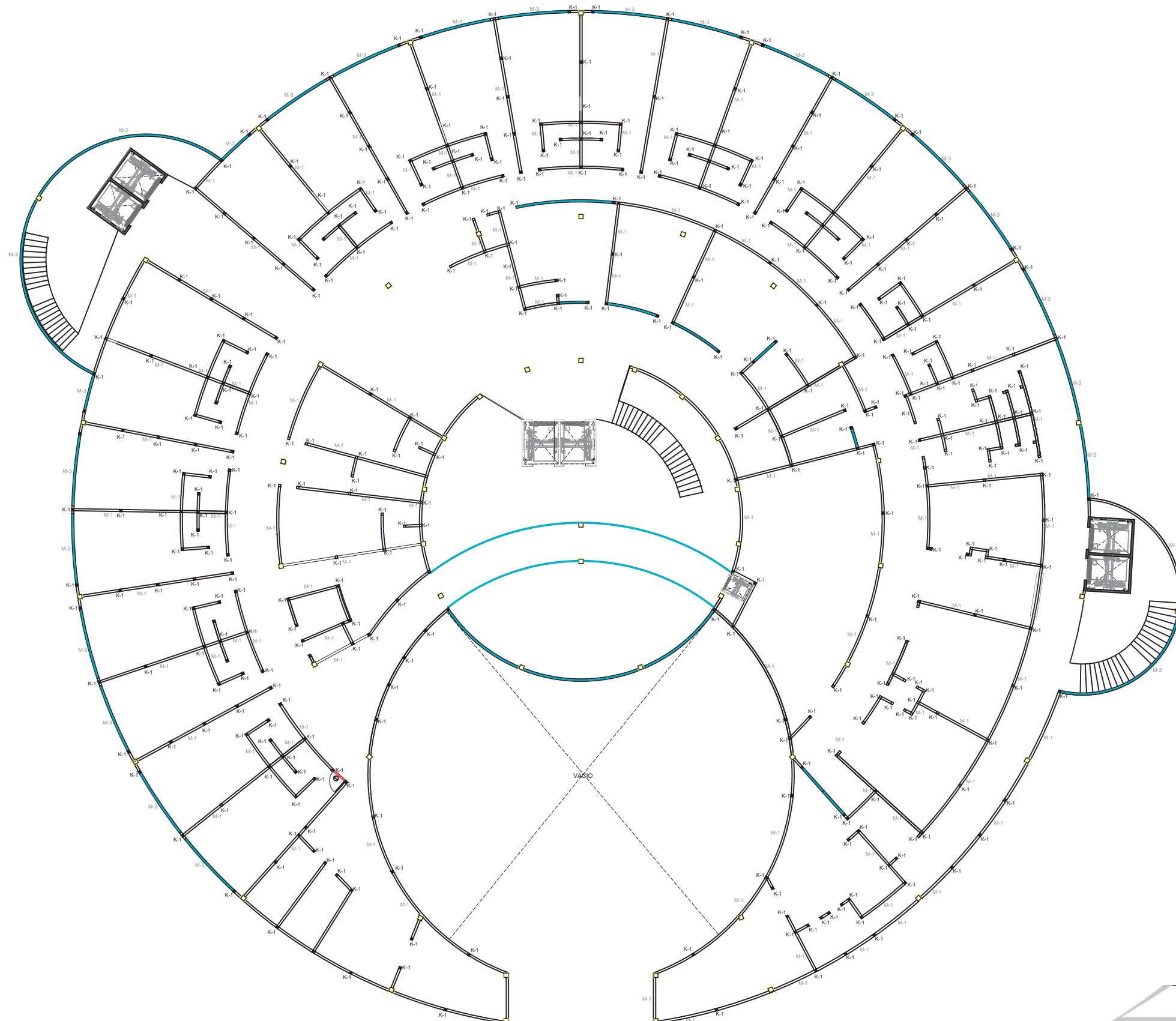
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS

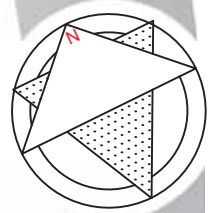




PLANTA ALTA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

PLANO:
PLANO DE ALBAÑILERIA

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

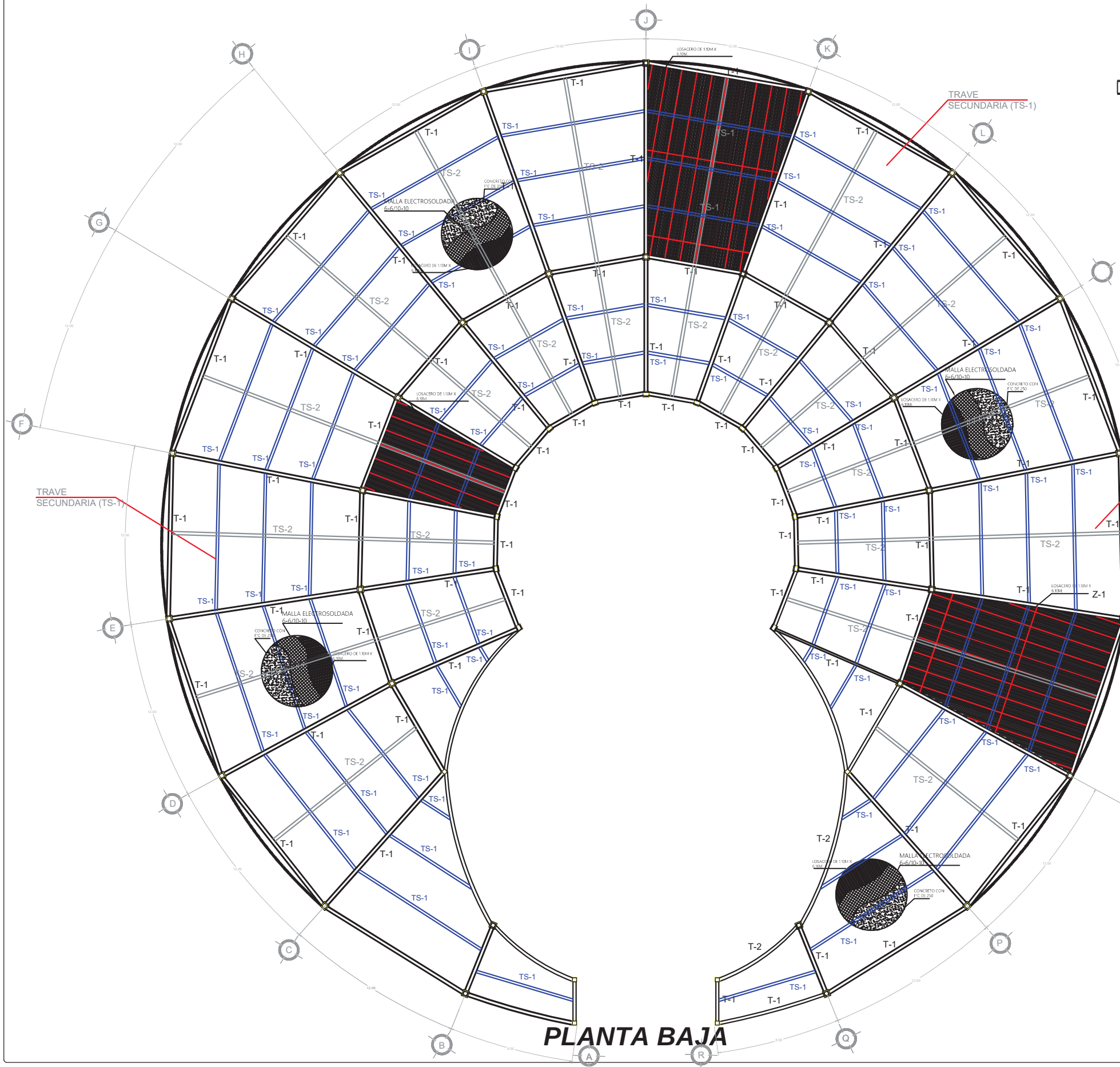
ACOTACION :
METROS



N. DE LÁMINA :

8.4 PLANOS ESTRUCTURALES





MICROLOCALIZACION :

MACROLOCALIZACION :

CONTENIDO :

PROYECTO :

HOSPITAL GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

PLANO:

PLANO DE LOSAS

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :

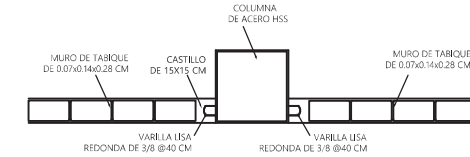
VESPERTINO

ESCALA :

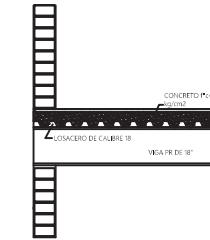
1:150

ACOTACION :

METROS



DETALLE DE UNION DE COLUMNA-CASTILLO-MURO



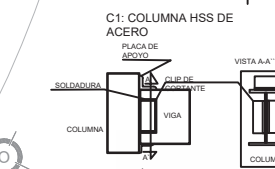
DETALLE DE UNION DE VIGA Y LOSACERO



DETALLE DE LOSACERO



DETALLE DE UNION DE COLUMNA CON VIGA



C1: COLUMNA HSS DE ACERO

PLACA DE APOYO

CONEXION SEMI RIGIDA

VISTA A-A"

COLUMNA

COLUMNA

COLUMNA

COLUMNA

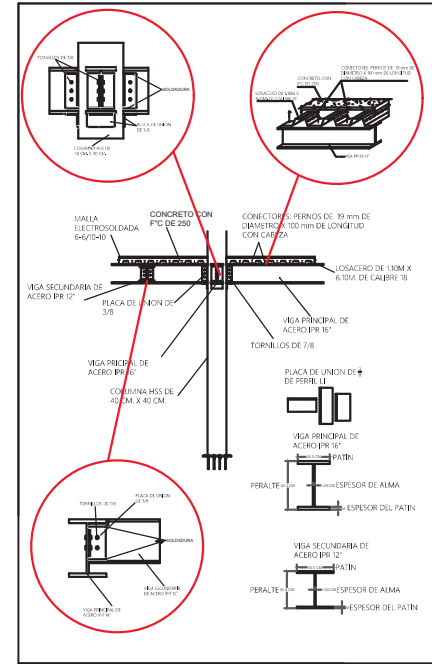
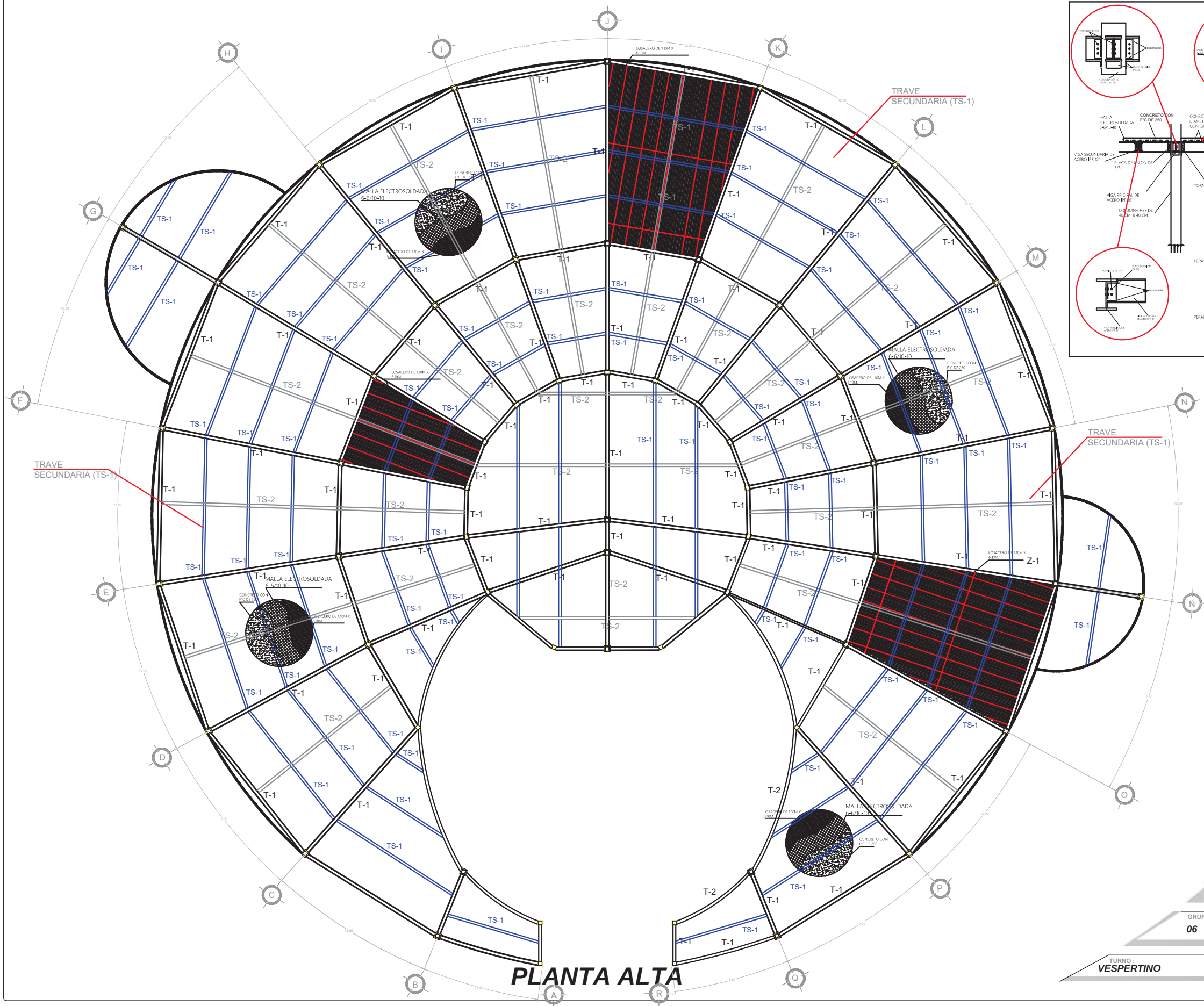
COLUMNA

COLUMNA

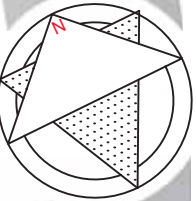
COLUMNA

COLUMNA

COLUMNA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

PLANO:

PLANO DE LOSAS

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

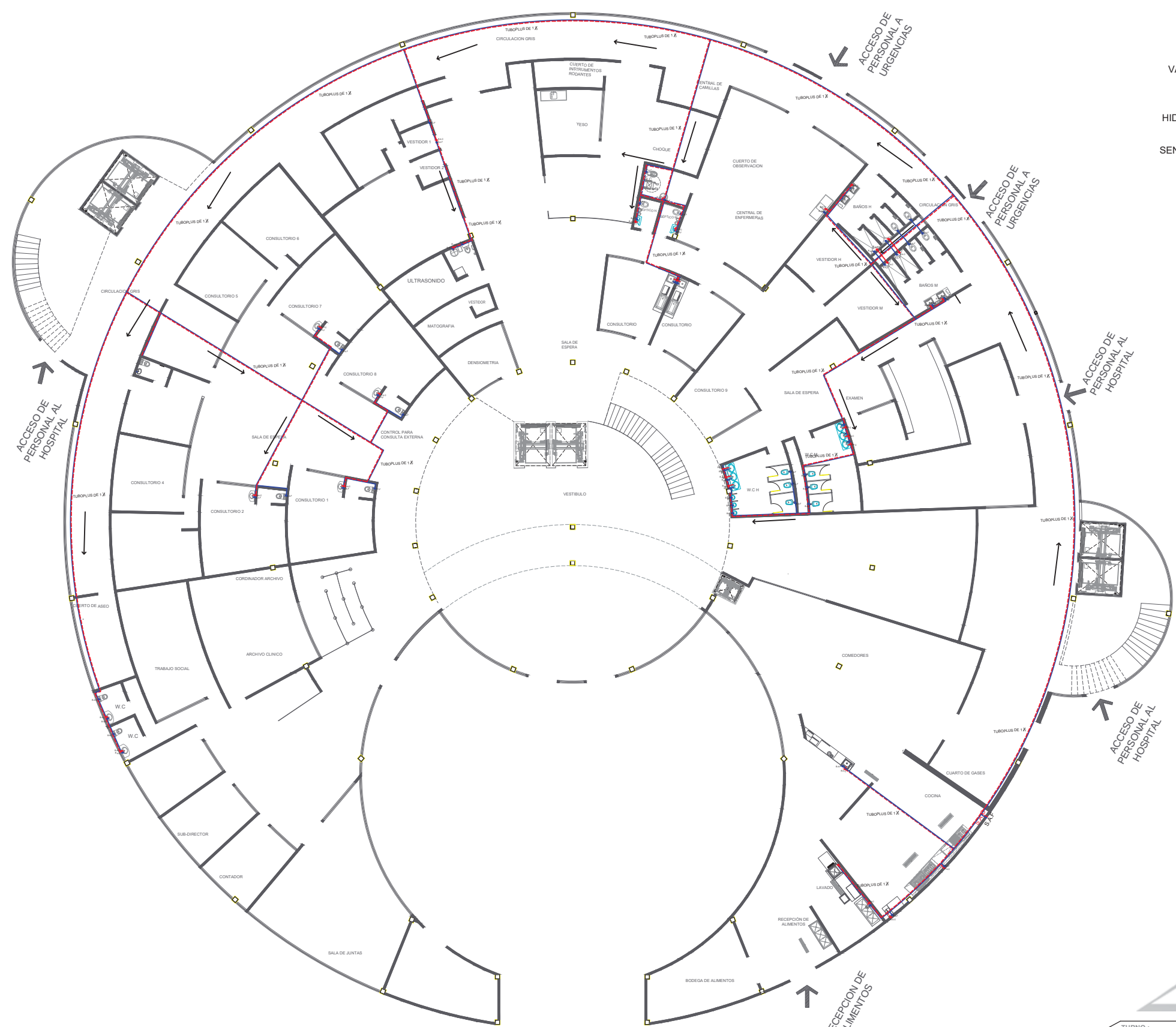
ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



8.5 PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIA E HIDRÁULICA



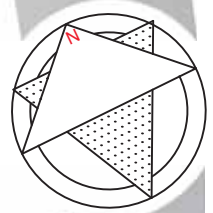


PLANTA BAJA

- CALENTADOR
- MEDIDOR
- VÁLVULA DE PASO
- HIDRONEUMÁTICO
- SENTIDO DE FLUJO
- AGUA CALIENTE 1 1/2 POR PLAFON
- AGUA FRIA 1 1/2 POR PLAFON
- AGUA FRIA 1 1/2 POR SUELO
- B.A.C (POR PLAFON)
- B.A.F (POR PLAFON)
- S.A.C
- S.A.F



CONTENIDO :
LAS INTALACIONES
HIDRAULICAS SE
MANEJARAN POR
EL FALSO PLAFON
Y AL BAJAR A
LOSMUEBLES DE
BAÑO SERA A
TRABES DE MURO



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO :
REYES FRANCO BRYAN ALEXIS

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
INSTALACIONES HIDRAULICA

GRUPO Y GRADO :
06 09

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

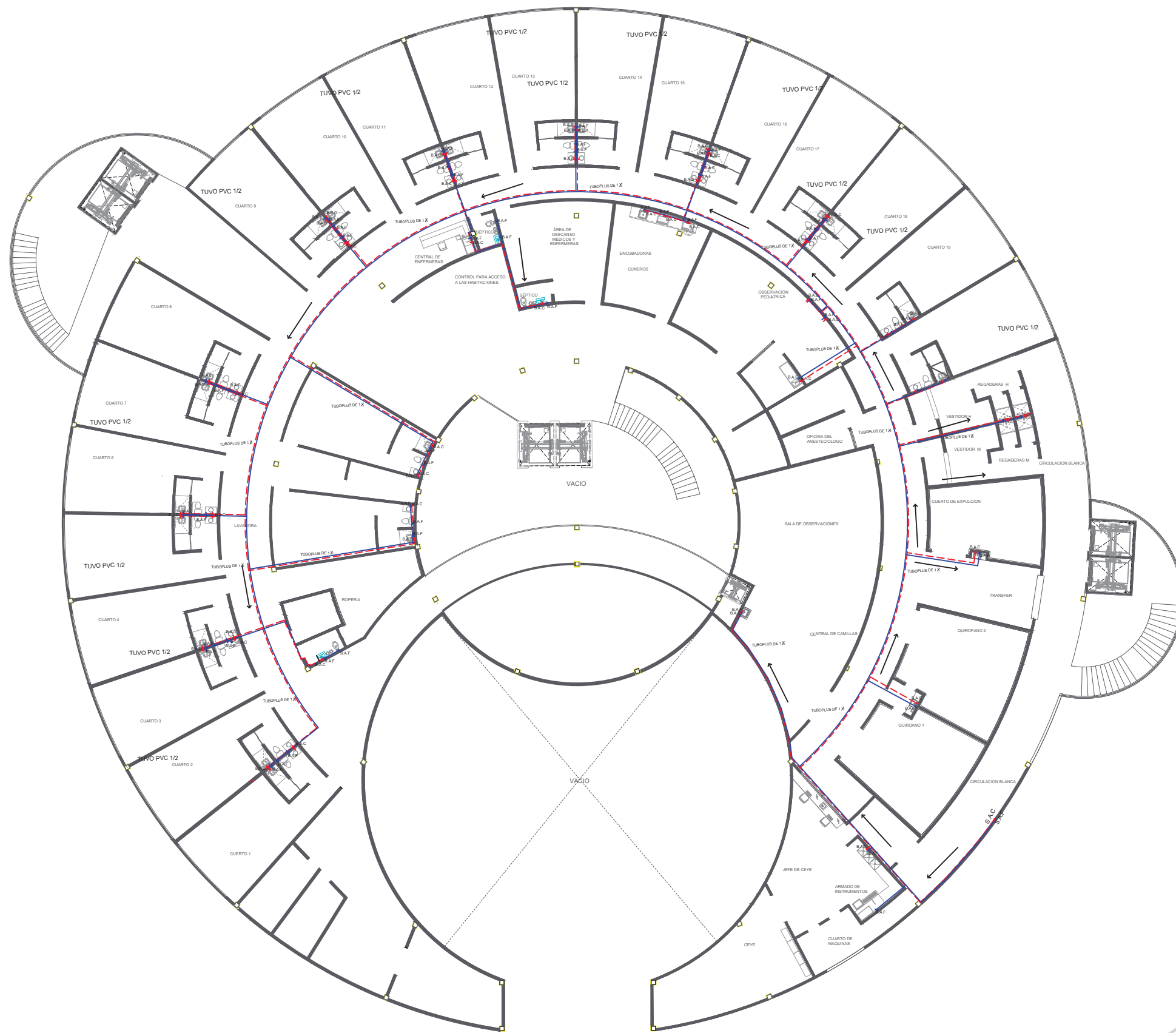
TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



N. DE LÁMINA :



PLANTA ALTA

- CALENTADOR
- MEDIDOR
- VÁLVULA DE PASO
- HIDRONEUMÁTICO
- SENTIDO DE FLUJO

AGUA CALIENTE 1 1/2
POR PLAFON

AGUA FRIA 1 1/2
POR PLAFON

AGUA FRIA 1 1/2
POR SUELO

B.A.C (POR PLAFON)

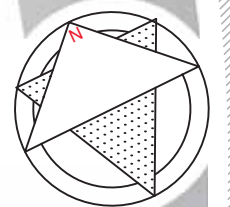
B.A.F (POR PLAFON)

S.A.C

S.A.F



CONTENIDO :
LAS INTALACIONES
HIDRAULICAS SE
MANEJARAN POR
EL FALSO PLAFON
Y AL BAJAR A
LOSMUEBLES DE
BAÑO SERA A
TRABES DE MURO



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
INSTALACIONES HIDRAULICA

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



N. DE LÁMINA :

COLINDANCIA



ACCESO
VEHICULAR
PÚBLICO

ACCESO
VEHÍCULAR
PERSONAL

ENTRADA DE
AGUA =

MEDIDON

VÀLVULA DE PASO

HIDRONEUMÀTICO

SENTIDO DE FLUJO

AGUA CALIENTE $\frac{1}{2}$
POR PLAFON

AGUA FRIA 1/2
POR PLAFON

AGUA FRIA 1/2
POR SUELO

B.A.C (POR PLAFON)

B.A.F (POR PLAFON) ●

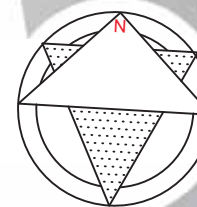
S.A.C

S.A.F



MACROLOCALIZACION

CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

INSTALACIONES HIDRAULICAS C.

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

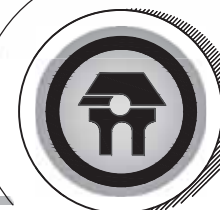
TURNO :
VESPERTINO

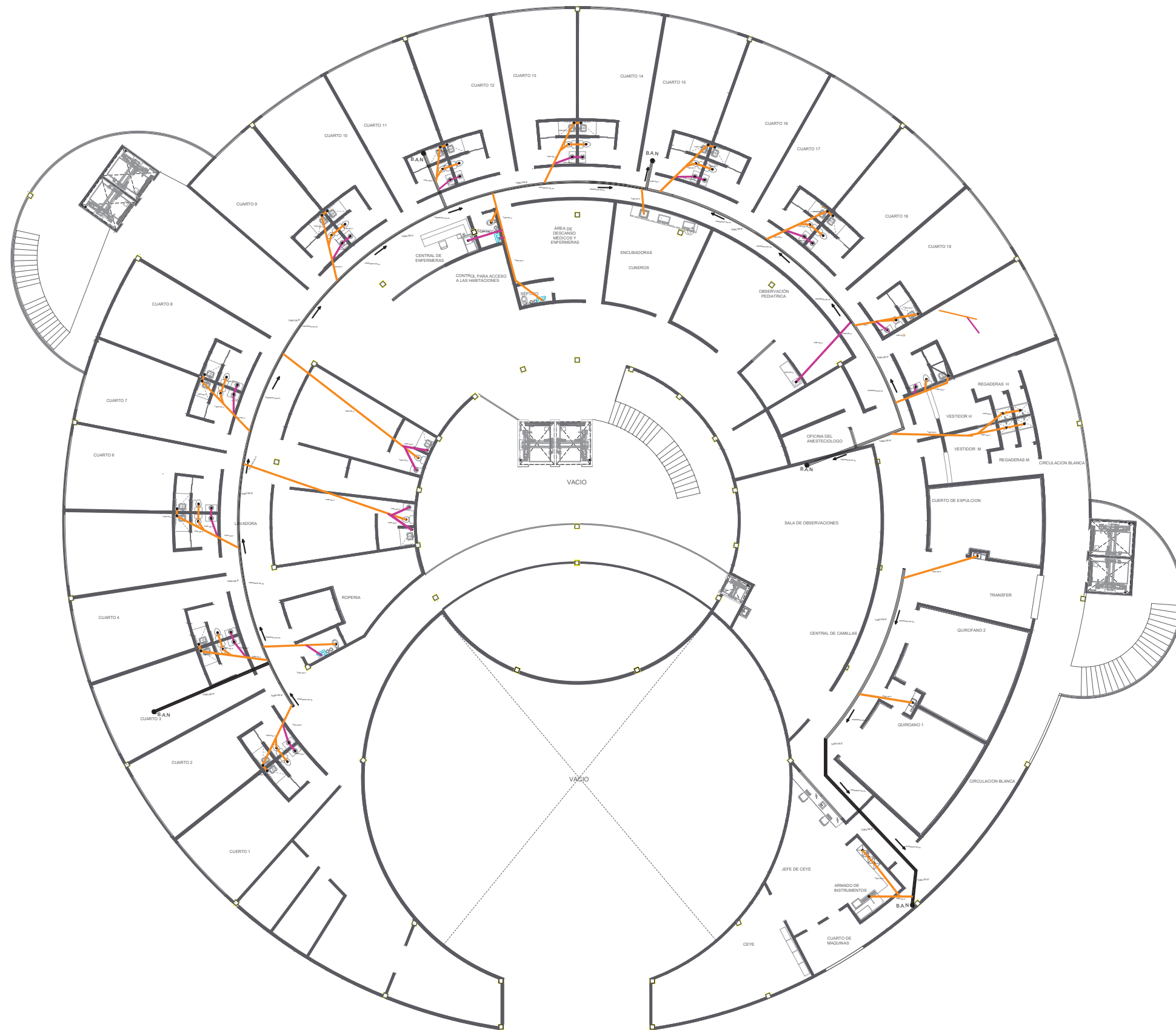
ESCALA :

1:20

ACOTACION :

METROS





PLANTA ALTA



CONTENIDO :

SIMBOLOGÍA



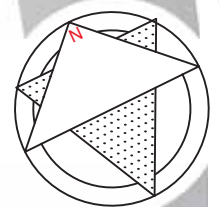
REGISTRO CIEGO

TUBO DE 6 PULGADAS

TUBO DE 4 PULGADAS

TUBO DE 2"

REGISTROS POR DENTRO DEL EDIFICIO
ESTAN A CADA 6 M Y REGISTROS
POR AFUERA
DEL EDIFICIO ESTAN A CADA 12 M
CON PENDIENTE DE 2 PORCIENTO



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

INSTALACION SANITARIA PA

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

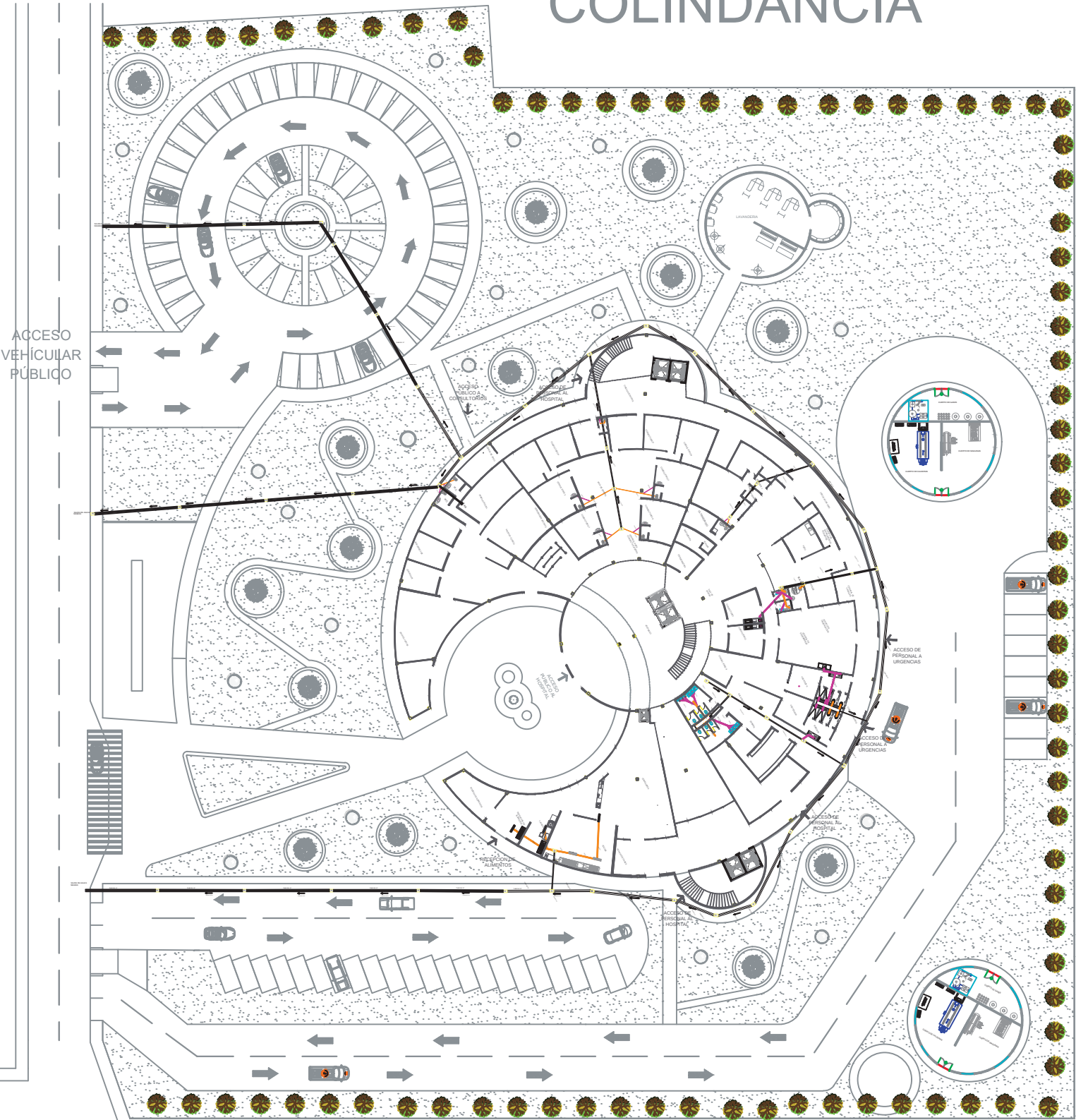
ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



N. DE LÁMINA :

COLINDANCIA



CONTENIDO :

SIMBOLOGÍA



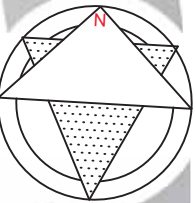
REGISTRO CIEGO

TUBO DE 6 PULGADAS

TUBO DE 4 PULGADAS

TUBO DE 2"

REGISTROS POR DENTRO DEL EDIFICIO
ESTAN A CADA 6 M Y REGISTROS POR AFUERA
DEL EDIFICIO ESTAN A CADA 12 M CON PENDIENTE DE 2 PORCIENTO



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

INSTALACIONES SANITARIAS C.

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :

1:20

ACOTACION :

METROS



8.6 PLANOS DE ACABADOS



MUROS



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Aplinado fino de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 y terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Esmalte acrílico antibacterial color Blanco mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Aplinado fino de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 y terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Pintura vinílica antibacterial color marfil acabado mate, lavable, aplicada sobre estucado liso (2 manos mínimo).marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Pintura vinílica antibacterial color blanca acabado mate, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo). marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: loseta ceramica formato chico de 15 x50 estilo madera color blanco



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero con birutas de plomo sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Esmalte acrílico antibacterial color Blanco mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: recubrimiento de alfombra acustica pegado con pegamento 3M



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL:



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL:

PISOS



ACABADO BASE: Firme de concreto armado hecho en obra en proporción 1:5:4 de 10 cm de espesor, con un F'c de 150 kg/cm2, armado con maya electrosoldada Armes con un espesor de 10 cm y una medida de 6x6 6/6 con un Fy de 5600 kg /cm2.
ACABADO INICIAL: pegamento especial
ACABADO FINAL: vinil conductivo marca GERFLOR espesor ≥ 2 mm. Junta termosoldada, adhesivo conductivo. Comportamiento eléctrico EN1081 ±10%. Conexión a tierra con lámina de cobre.



ACABADO BASE: Firme de concreto armado hecho en obra en proporción 1:5:4 de 10 cm de espesor, con un F'c de 150 kg/cm2, armado con maya electrosoldada Armes con un espesor de 10 cm y una medida de 6x6 6/6 con un Fy de 5600 kg /cm2.
ACABADO FINAL: loseta ceramica formato chico de 15 x50 estilo madera color blanco



ACABADO BASE: Firme de concreto armado hecho en obra en proporción 1:5:4 de 10 cm de espesor, con un F'c de 150 kg/cm2, armado con maya electrosoldada Armes con un espesor de 10 cm y una medida de 6x6 6/6 con un Fy de 5600 kg /cm2.
ACABADO FINAL: Piso cerámico en formato grande de 60x60, estilo marmol, color caño

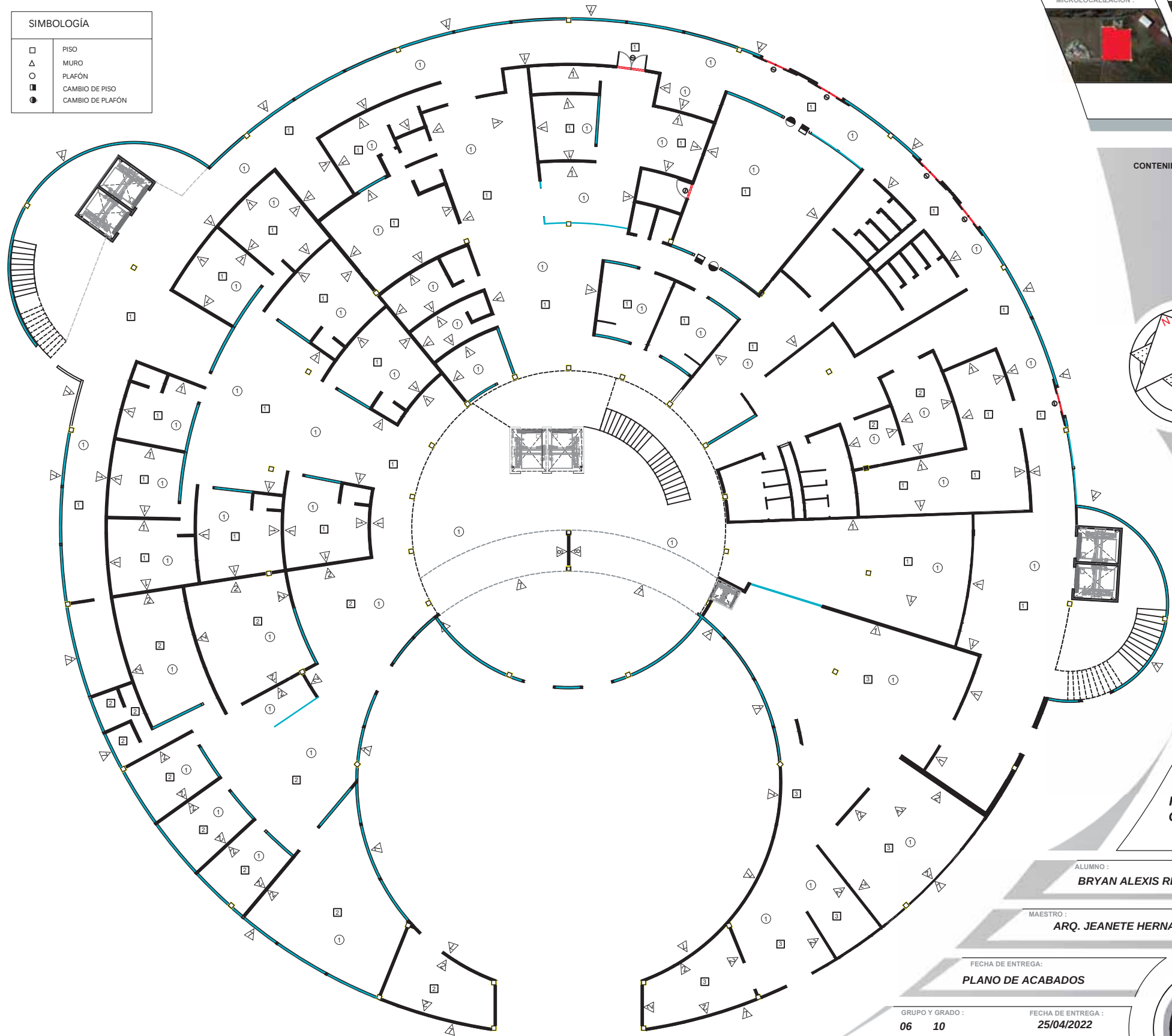
PLAFONES



ACABADO BASE: cubierta a base de losacer conformada con lamina tipo steel deck 3" y concreto f'c=200 kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 6-6x-6
ACABADO INICIAL: Aplinado fino sobre plafón, de 2 cm de espesor en proporción 1:5, terminado a regla.
ACABADO FINAL: Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura con superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo)

SIMBOLOGÍA

□	PISO
△	MURO
○	PLAFÓN
●	CAMBIO DE PISO
●	CAMBIO DE PLAFÓN



PLANTA BAJA

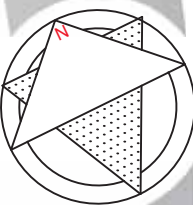
MICROLOCALIZACION :



MACROLOCALIZACION :



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE ACABADOS

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



MUROS



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Aplinado fino de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 y terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Esmalte acrílico antibacterial color Blanco mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Aplinado fino de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 y terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Pintura vinílica antibacterial color marfil acabado mate, lavable, aplicada sobre estucado liso (2 manos mínimo).marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Pintura vinílica antibacterial color blanca acabado mate, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo). marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: loseta ceramica formato chico de 15 x50 estilo madera color blanco



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero con birutas de plomo sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: Esmalte acrílico antibacterial color Blanco mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). marca comex.



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL: recubrimiento de alfombra acustica pegado con pegamento 3M



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL:



ACABADO BASE: Muro de tabique rojo recocido con dimensiones de 7 x 14 x 21 cm de la región de Michoacán colocado al hilo y plomo asentado con mortero de cemento, cal y arena con proporción de 1:5 con espesor promedio de 1 cm.
ACABADO INICIAL: Repellado de mortero sobre muros, de 2 cm de espesor en proporción 1:5 terminado a regla y plomo.
ACABADO FINAL:

PISOS



ACABADO BASE: Firme de concreto armado hecho en obra en proporción 1:5:4 de 10 cm de espesor, con un F'c de 150 kg/cm2, armado con maya electrosoldada Armes con un espesor de 10 cm y una medida de 6x6 6/6 con un Fy de 5600 kg /cm2.
ACABADO INICIAL: pegamento especial
ACABADO FINAL: vinil conductivo marca GERLOR espesor ≥ 2 mm. Junta termosoldada, adhesivo conductivo. Comportamiento eléctrico EN1081 ±10%. Conexión a tierra con lámina de cobre.



ACABADO BASE: Firme de concreto armado hecho en obra en proporción 1:5:4 de 10 cm de espesor, con un F'c de 150 kg/cm2, armado con maya electrosoldada Armes con un espesor de 10 cm y una medida de 6x6 6/6 con un Fy de 5600 kg /cm2.
ACABADO FINAL: loseta ceramica formato chico de 15 x50 estilo madera color blanco



ACABADO BASE: Firme de concreto armado hecho en obra en proporción 1:5:4 de 10 cm de espesor, con un F'c de 150 kg/cm2, armado con maya electrosoldada Armes con un espesor de 10 cm y una medida de 6x6 6/6 con un Fy de 5600 kg /cm2.
ACABADO FINAL: Piso cerámico en formato grande de 60x60, estilo marmol, color caño

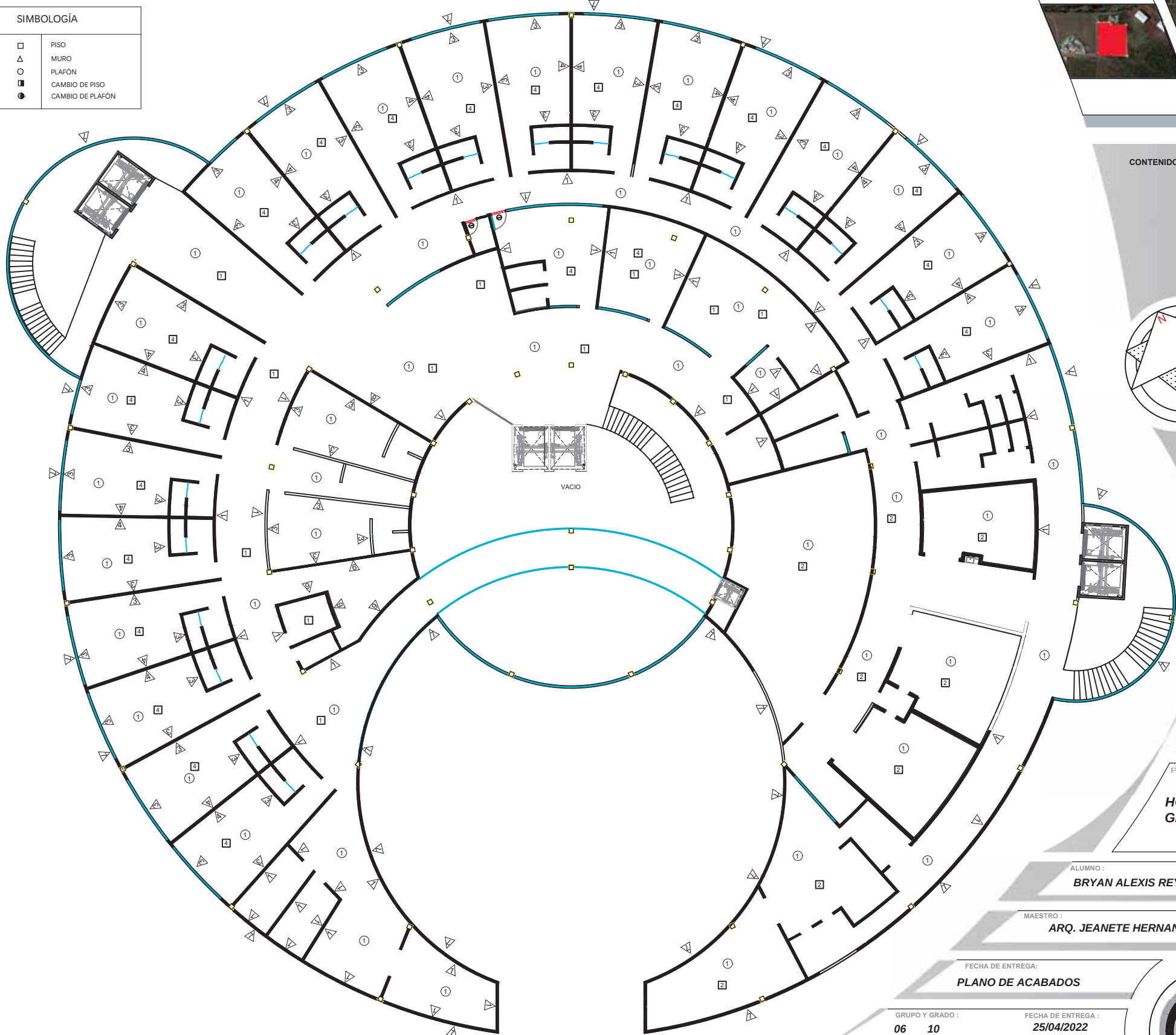
PLAFONES



ACABADO BASE: cubierta a base de losacer conformada con lamina tipo steel deck 3" y concreto f'c=200 kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 6-6/8-8
ACABADO INICIAL: Aplinado fino sobre plafón, de 2 cm de espesor en proporción 1:5, terminado a regla.
ACABADO FINAL: Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura con superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo)

SIMBOLOGÍA

□	PISO
△	MURO
○	PLAFÓN
■	CAMBIO DE PISO
●	CAMBIO DE PLAFÓN



PLANTA ALTA

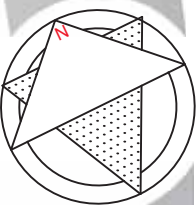
MICROLOCALIZACION :



MACROLOCALIZACION :



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE ACABADOS

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



8.7 PLANOS DE ILUMINACIÓN



LUMINARIA PHILIPS
Smartform Led
Modelo: BBS417
Flujo Luminoso= 1,700
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 1
(L1)

LUMINARIA PHILIPS
DayZone
Modelo: BBS560
Flujo Luminoso= 3,500
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 2
(L2)

LUMINARIA PHILIPS
Coreline Panel
Modelo: RC132V LED36S
Flujo Luminoso= 3,600
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 3
(L3)

LUMINARIA PHILIPS
Light Group
Modelo: Box_r
Flujo Luminoso= 3,000
Lampara de sobreponer
Luz blanca

LUMINARIA 5
(L5)

LUMINARIA PHILIPS
Dot
Modelo: DL456F
Flujo Luminoso= 2,600
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 6
(L6)

LUMINARIA PHILIPS
Smartform Led
Modelo: BBS475
Flujo Luminoso= 1,700
Lampara empotrable
Luz blanca

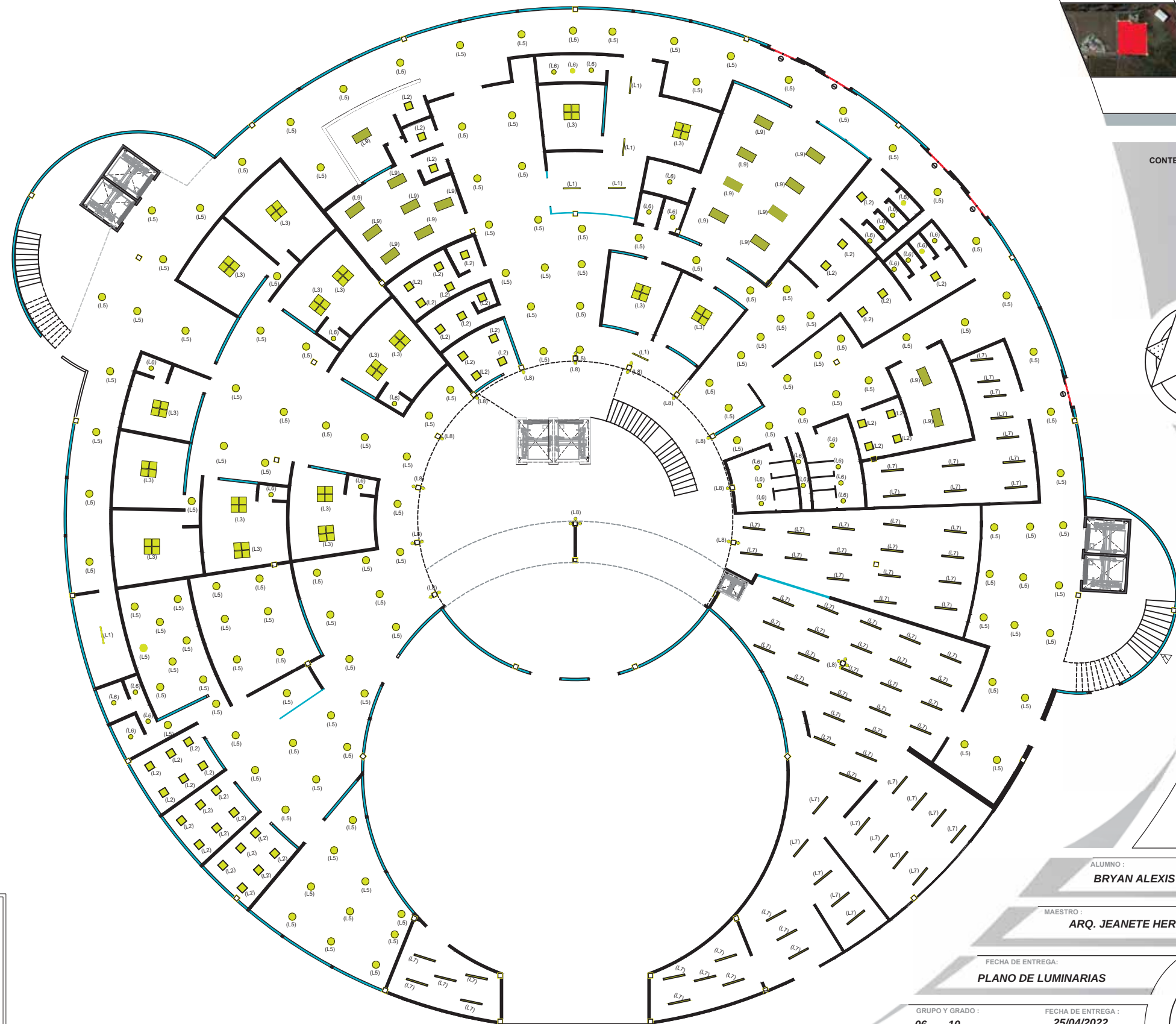
LUMINARIA 7
(L7)

LUMINARIA PHILIPS
Luna 25 Flat
Modelo: D5478-000
Flujo Luminoso= 2,300
Lampara empotrable
Luz blanca

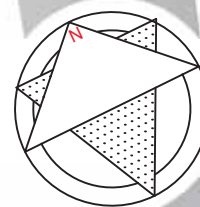
LUMINARIA 8
(L8)

LUMINARIA PHILIPS
Lifud Slim
Modelo: PL-12050-72
Flujo Luminoso= 5,733
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 9
(L9)



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE LUMINARIAS

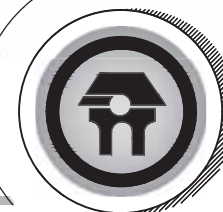
GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



PLANTA BAJA

LUMINARIA PHILIPS

Smartform Led
Modelo: BBS417
Flujo Luminoso= 1,700
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 1
(L1)

LUMINARIA PHILIPS

DayZone
Modelo: BBS560
Flujo Luminoso= 3,500
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 2
(L2)

LUMINARIA PHILIPS

Coreline Panel
Modelo: RC132V LED36S
Flujo Luminoso= 3,600
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 3
(L3)

LUMINARIA PHILIPS

Light Group
Modelo: Box_r
Flujo Luminoso= 3,000
Lampara de sobreponer
Luz blanca

LUMINARIA 5
(L5)

LUMINARIA PHILIPS

Dot
Modelo: DL456F
Flujo Luminoso= 2,600
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 6
(L6)

LUMINARIA PHILIPS

Smartform Led
Modelo: BBS475
Flujo Luminoso= 1,700
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 7
(L7)

LUMINARIA PHILIPS

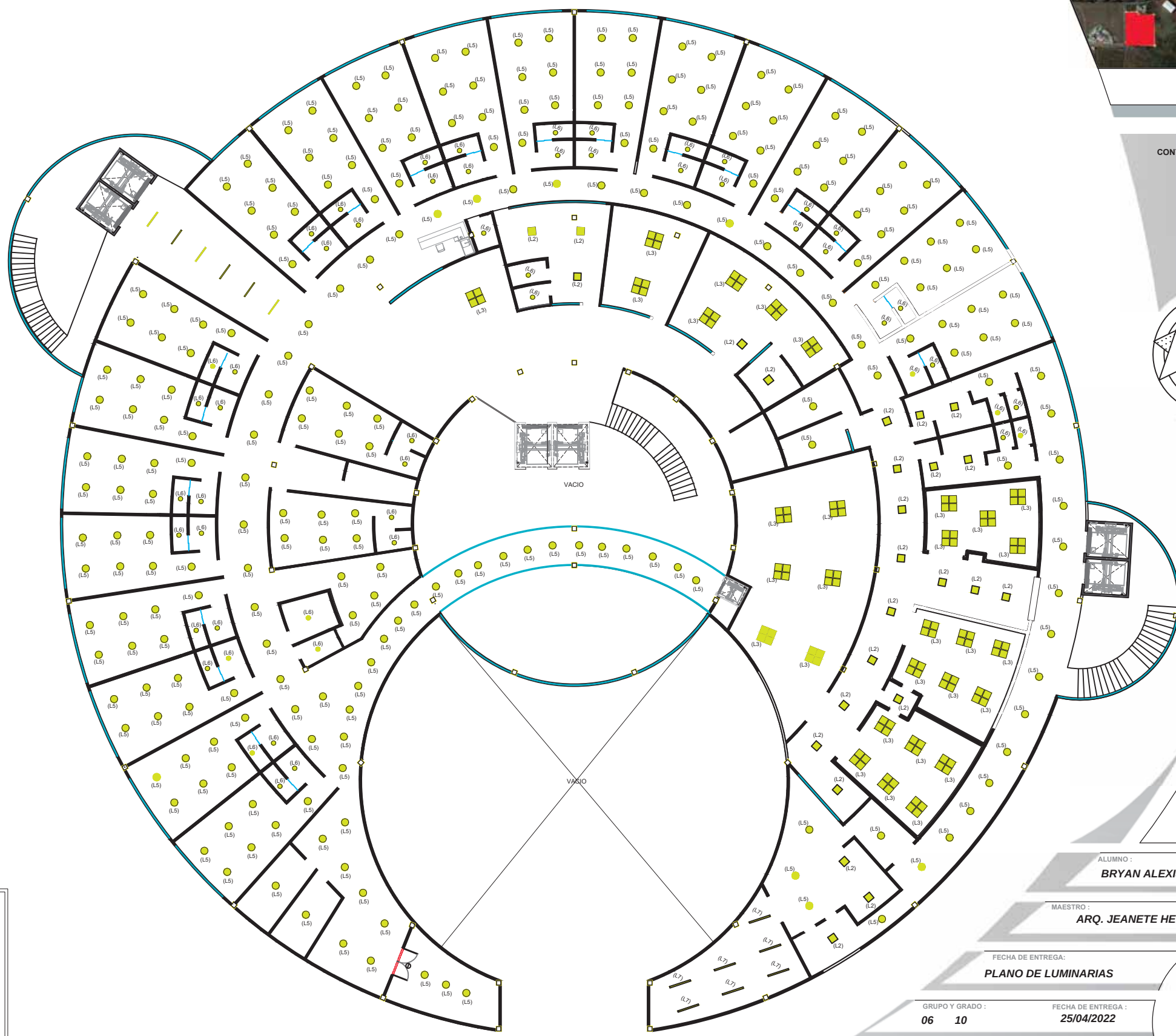
Luna 25 Flat
Modelo: D5478-000
Flujo Luminoso= 2,300
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 8
(L8)

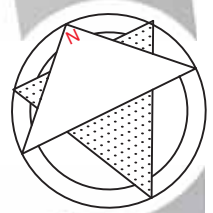
LUMINARIA PHILIPS

Lifud Slim
Modelo: PL-12050-72
Flujo Luminoso= 5,733
Lampara empotrable
Luz blanca

LUMINARIA 9
(L9)



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
**HOSPITAL
GENERAL VILLA**

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
PLANO DE LUMINARIAS

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS

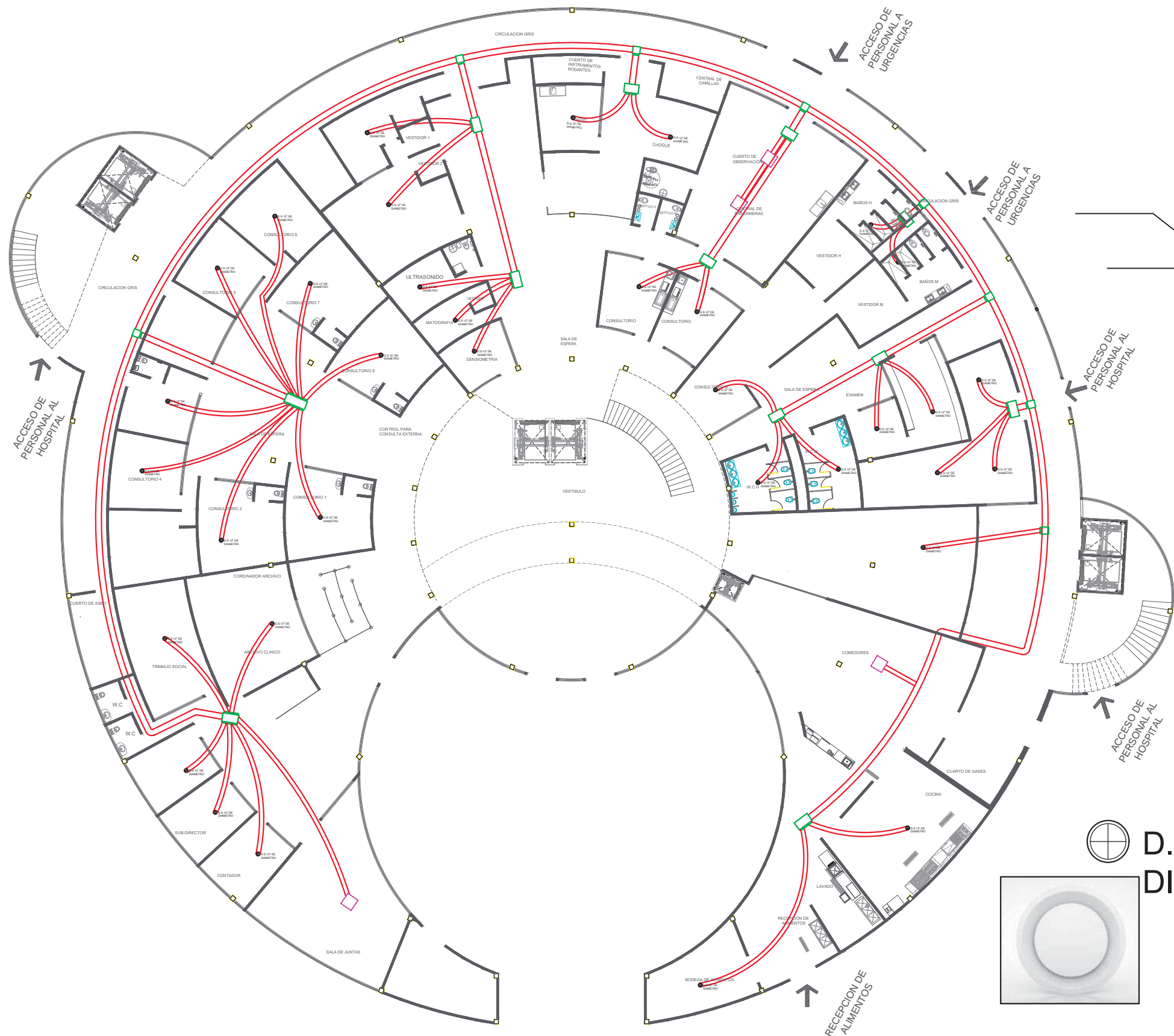


N. DE LÁMINA :

PLANTA ALTA

8.6 PLANOS DE INSTALACIONES ESPECIALES

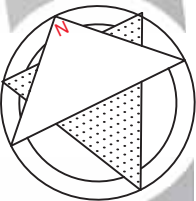




PLANTA BAJA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL



DIFUSOR DE
0.85 X 0.85 CM.

D.S.12" DE
DIAMETRO



PROYECTO:
HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
PLANO DE INT.DE AIRE

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS





PLANTA BAJA

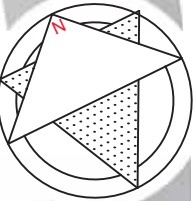
SIMBOLOGIA	
	TOMA MURAL DE OXIGENO
	TOMA MURAL DE AIRE
	TOMA MURAL DE OXIDO NITROSO
	TOMA MURAL DE VACIO
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA OXIGENO
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA OXIDO NITROSO
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA AIRE COMPRIMIDO GRADO MEDICO
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO ESFERA
	TUERCA UNION
	SOPORTE MOVIL
	TUBERIA QUE BAJA
	TUBERIA QUE SUBE
	ALARMA AUDIOVISUAL DE ZONA
	CUADRO DE VALVULAS PARA 2 GASES



- 1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 400 LTS D= 80 m, CON UNA ALTURA DE 2 m
- 2 COMPRESOR DE AIRE DE 7.5 HP
- 3 COMPRESOR DE AIRE DE 7.5 HP
- 4 PANEL DE CONTROL
- 5 SISTEMA DE REGULACION
- 6 SECADORES REFRIGERATIVOS
- 7 CESPOL
- 8 BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.50 X 2.40 Mts X 0.15 m DE ALTURA, PARA SOPORTAR COMPRESOR DE APROX. 600 Kgs.



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
HOSPITAL GENERAL

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

GRUPO Y GRADO :
06 10

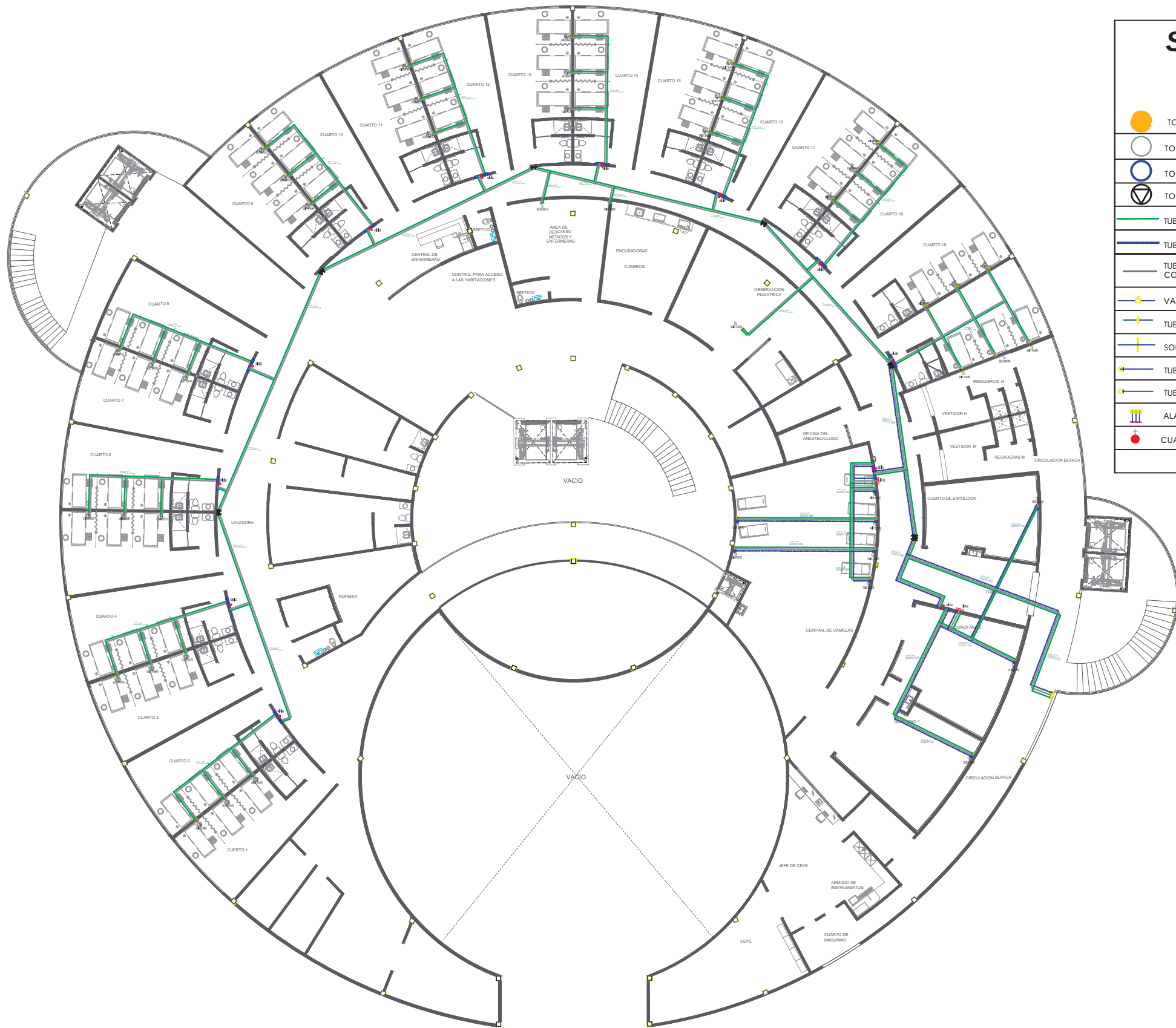
FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



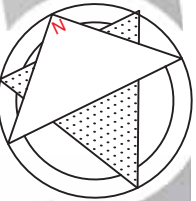


PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA	
	TOMA MURAL DE OXIGENO
	TOMA MURAL DE AIRE
	TOMA MURAL DE OXIDO NITROSO
	TOMA MURAL DE VACIO
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA OXIGENO
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA OXIDO NITROSO
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA AIRE COMPRIMIDO GRADO MEDICO
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO ESFERA
	TUERCA UNION
	SOPORTE MOVIL
	TUBERIA QUE BAJA
	TUBERIA QUE SUBE
	ALARMA AUDIOVISUAL DE ZONA
	CUADRO DE VALVULAS PARA 2 GASES



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:
HOSPITAL GENERAL

ALUMNO :
BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :
ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:
INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

GRUPO Y GRADO :
06 10

FECHA DE ENTREGA :
25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

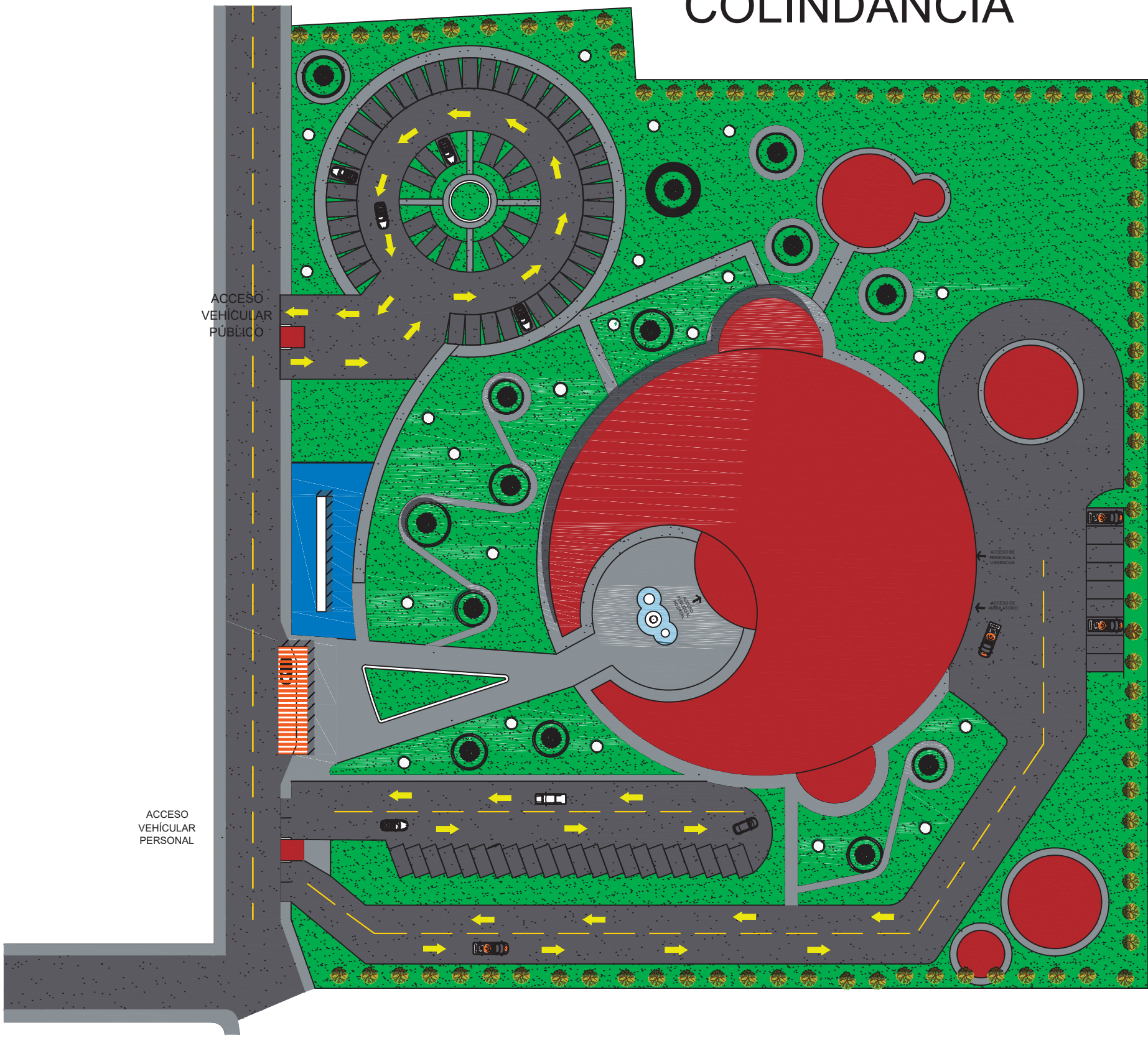
ACOTACION :
METROS



8.9 PLANOS DE JARDINERÍA



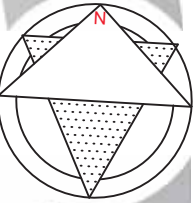
COLINDANCIA



SIMBOLOGIA EN PLANTA	SIMBOLOGIA EN ALZADO	ESPECIFICACIONES	FOTO	N. DE PIEZAS
		JACARANDA		15
		ARBOL DE PODOCARPO		23
		CEDRO DE LIMON		78
		BONSAI DE PINO SILVESTRE		1



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE CONJUNTO

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :

1:20

ACOTACION :

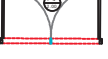
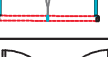
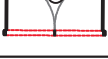
METROS

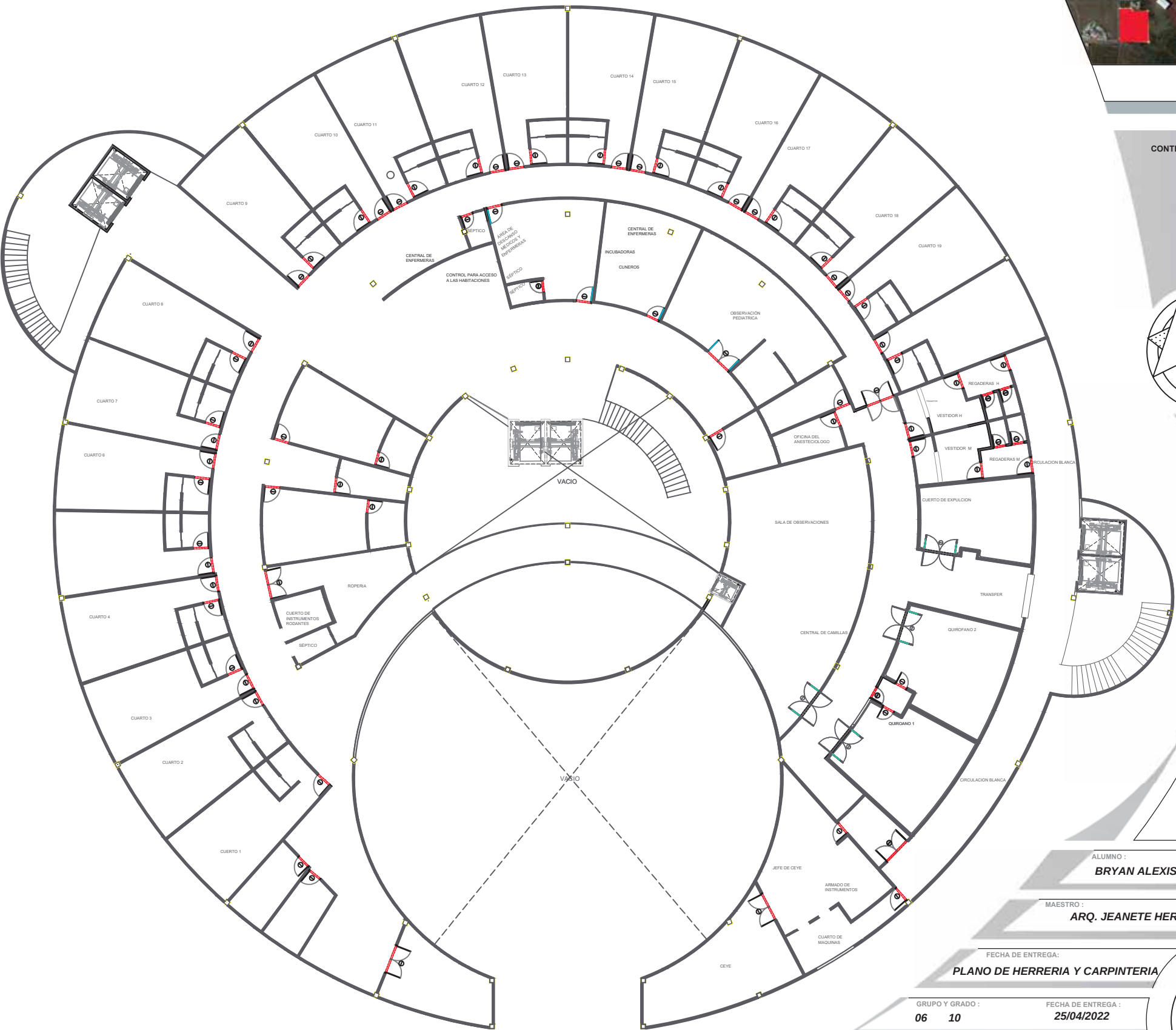


N. DE LÁMINA :

8.9.1 PLANOS DE HERRERIA Y CARPINTERIA



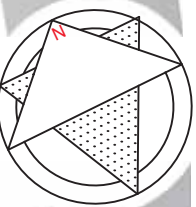
SIMBOLOGIA	ESPECIFICACIONES	N. DE PIEZAS	DIMENSIONES
	PUERTA BATIENTE DE MADERA DE 1.00 X 2.10 M FABRICADA DE MADERA DE PINO RECUBIERTA CON PINTURA BLANCA VINILICA	12	
	PUERTA BATIENTE DE MADERA DE 0.90 X 2.10 M FABRICADA DE MADERA DE PINO RECUBIERTA CON PINTURA BLANCA VINILICA	4	
	PUERTA BATIENTE DE ACERO DE 1.10 X 2.10 M FABRICADA DE MADERA DE PINO RECUBIERTA CON PINTURA BLANCA VINILICA	57	
	PUERTA DOBLE, BATIENTE DE ACERO DE 2.00 X 2.10 M FABRICADA CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR PARA EXTERIORES	7	
	PUERTA AUTOMATIZADA DOBLE, BATIENTE DE ACERO DE 2.00 X 2.10 M FABRICADA CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE Y CRISTAL	11	
	PUERTA BATIENTE DE CRISTAL DE 1.00 X 2.10 M FABRICADA DE CRISTAL SATINADO DE 3 MM DE ESPESOR CON ORILLAS DE ACERO INOXIDABLE Y UNA FRUJA DE MADERA	16	
	PUERTA BATIENTE DE CRISTAL DE 1.10 X 2.10 M FABRICADA DE CRISTAL SATINADO DE 3 MM DE ESPESOR CON ORILLAS DE ACERO INOXIDABLE Y UNA FRUJA DE MADERA	3	
	PUERTA DOBLE BATIENTE DE CRISTAL DE 2.00 X 2.10 M FABRICADA DE CRISTAL SATINADO DE 3 MM DE ESPESOR CON ORILLAS DE ACERO INOXIDABLE	2	
	PUERTA AUTOMATIZADA DOBLE, BATIENTE DE ACERO DE 2.00 X 2.10 M FABRICADA CON DE ACERO INOXIDABLE CON SELLADO HERMETICO	3	
	PUERTA DOBLE, BATIENTE DE ACERO DE 2.00 X 2.10 M FABRICADA CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR PARA EXTERIORES	4	
	PUERTA BATIENTE DE ACERO DE 1.10 X 2.10 M FABRICADA CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE Y CON RECUBRIMIENTO DE PLOMO	1	



PLANTA ALTA



CONTENIDO :



TALLER INTEGRAL

PROYECTO:

HOSPITAL
GENERAL VILLA

ALUMNO :

BRYAN ALEXIS REYES FRANCO

MAESTRO :

ARQ. JEANETE HERNANDEZ RAZO

FECHA DE ENTREGA:

PLANO DE HERRERIA Y CARPINTERIA

GRUPO Y GRADO :

06 10

FECHA DE ENTREGA :

25/04/2022

TURNO :
VESPERTINO

ESCALA :
1:150

ACOTACION :
METROS



N. DE LÁMINA :

8.9.2 PLANO DE SEÑALETICA



8.9.2 REPRESENTACIÓN 3D





Proyecto: hospital general

Render: acceso principal

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: perspectiva

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: vista dirigida al acceso peatonal

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: perspectiva fachada lateral

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: perspectiva fachada lateral

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: acceso peatonal

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: acceso peatonal

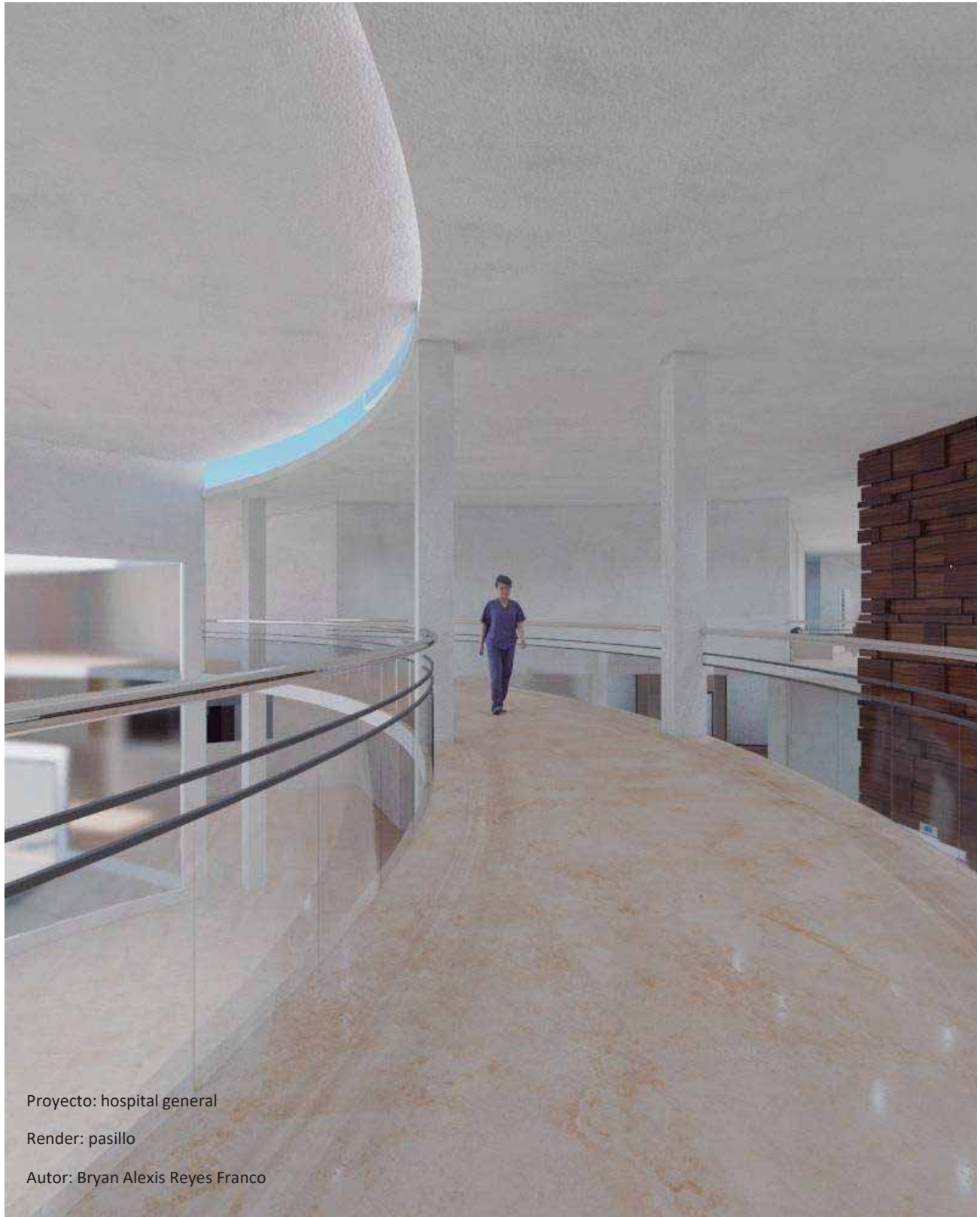
Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: acceso y recepción

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: pasillo

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: pasillo de habitaciones

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: habitación hospitalaria

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: área de quirofanos

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco



Proyecto: hospital general

Render: quirofano

Autor: Bryan Alexis Reyes Franco

8.9.4 PRESUPUESTO DEL PROYECTO



8.9.4 presupuesto paramétrico

PRESUPUESTO PARA PROYECTO.

DATOS DEL PROYECTO

Tipo de proyecto: O800 Hospitales

Tamaño del proyecto: 6,756 m²

Basado en ubicación: Tacícuaro

COSTO DEL PROYECTO

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **\$3, 915,197.97 USD**
\$871,523,06.81 pesos mexicanos

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **\$ 244,294.42 USD**
\$5437993.789 pesos mexicanos

ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del proyecto es el siguiente:

Código	Alcance	Costo usd	Costo mxn
1	Diseño conceptual		
1.1	Programa Arquitectónico Definido	\$3,338.18	\$ 74,307.89
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	\$3,338.18	\$ 74,307.89
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	\$3,338.18	\$ 74,307.89

1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	\$3,338.18	\$ 74,307.89
1.5	Estimado del costo de la obra	\$3,338.18	\$ 74,307.89
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	\$3,338.18	\$ 74,307.89
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental	\$3,338.18	\$ 74,307.89
	Subtotal:	\$23,367.26	\$ 520,155.21
2	Anteproyecto		\$ -
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	\$5,310.75	\$ 118,217.30
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	\$5,310.75	\$ 118,217.30
2.3	Apuntes en perspectiva	\$5,310.75	\$ 118,217.30
2.4	Criterio Estructural	\$5,310.75	\$ 118,217.30
2.5	Criterios de instalaciones	\$5,310.75	\$ 118,217.30
2.6	Especificaciones generales	\$5,310.75	\$ 118,217.30

2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	\$5,310.75	\$ 118,217.30
2.8	Dictamen del INAH	\$5,310.75	\$ 118,217.30
	Subtotal:	\$42,486.00	\$ 945,738.36
3	Diseño ejecutivo		
3.1	Planos Arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	\$9,293.81	\$ 206,880.21
3.2	Detalles constructivos	\$9,293.81	\$ 206,880.21
3.3	Planos detallados de Herrería, Cancelerías y Carpinterías	\$9,293.81	\$ 206,880.21
3.4	Planos de Albañilerías y acabados	\$9,293.81	\$ 206,880.21
3.5	Catálogo de especificaciones particulares	\$9,293.81	\$ 206,880.21
3.6	Perspectivas detalladas	\$9,293.81	\$ 206,880.21

3.7	Presupuesto con cantidades de obra y análisis de precios unitarios	\$9,293.81	\$ 206,880.21
3.8	Programa de Obra	\$9,293.81	\$ 206,880.21
	Subtotal:	\$74,350.48	\$ 1,655,041.68
4	Estructura		\$ -
4.1	Memoria de Cálculo Estructural	\$6,372.90	\$ 141,860.75
4.2	Planos detallados de Cimentación con especificaciones	\$6,372.90	\$ 141,860.75
4.3	Planos Estructurales detallados con especificaciones	\$6,372.90	\$ 141,860.75
4.4	Detalles estructurales	\$6,372.90	\$ 141,860.75
	Subtotal:	\$25,491.60	\$ 567,443.02
5	Instalación eléctrica		\$ -
5.1	Memoria técnica de Ingeniería Eléctricas	\$4,248.60	\$ 94,573.84

5.2	Planos detallados de Instalación Eléctrica con especificaciones	\$4,248.60	\$ 94,573.84
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$4,248.60	\$ 94,573.84
5.4	Cuadro de cargas	\$4,248.60	\$ 94,573.84
5.5	Diagrama Unifilar	\$4,248.60	\$ 94,573.84
	Subtotal:	\$21,243.00	\$ 472,869.18
6	Instalación hidrosanitaria		
6.1	Memoria Técnica de Ingeniería hidrosanitaria	\$2,832.40	\$ 63,049.22
6.2	Planos detallados de instalación hidráulicas con especificaciones	\$2,832.40	\$ 63,049.22
6.3	Planos detallados de instalación sanitaria con especificaciones	\$2,832.40	\$ 63,049.22
6.4	Relación de equipos fijos hidrosanitarios y sus características	\$2,832.40	\$ 63,049.22

6.5	Cuadro de gastos hidráulico y descargas	\$2,832.40	\$ 63,049.22
6.6	Isométricos y despiece hidrosanitario	\$2,832.40	\$ 63,049.22
	Subtotal:	\$16,994.40	\$ 378,295.34
8	Instalación de aire acondicionado		
8.1	Memoria técnica de aire acondicionado	\$5,841.82	\$ 130,038.91
8.2	Planos detallados de instalación de aire acondicionado con especificaciones	\$5,841.82	\$ 130,038.91
8.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$5,841.82	\$ 130,038.91
8.4	Isométricos y despiece de instalaciones de aire acondicionado	\$5,841.82	\$ 130,038.91

	Subtotal:	\$23,367.28	\$ 520,155.65
14	Instalación contra incendio		
14.1	Memoria técnica de instalaciones contra incendio	\$5,664.80	\$ 126,098.45
14.2	Planos de instalación de red contra incendio	\$5,664.80	\$ 126,098.45
14.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$5,664.80	\$ 126,098.45
	Subtotal:	\$16,994.40	\$ 378,295.34
	TOTAL	\$244,294.42	\$ 5,437,993.79

Anexos

Bibliografía

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo I y II. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo III. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo IV. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo V. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo VI. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo VII. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo VIII Y IX. México

Fuente: Instituto Mexicano Del Seguro Social. (1993). Normas De Proyecto De Arquitectura, tomo X. México

Fuente: <http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/poblacion/>, Fecha de consulta 15/08/2019

Fuente: Villegas Garcia , j. (1986). *hospitales de seguridad social* (8a ed.). Mexico D.F.

Fuente: https://www.archdaily.mx/mx/881568/rej-juan-carlos-hospital-rafael-de-la-hoz?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects, Fecha de consulta: 16/09/2019

Fuente: <https://mexico.pueblosamerica.com/i/conjunto-habitacional-villas-del-pedregal/>, Fecha de consulta: 15/08/2019

Fuente: <http://www.microrregiones.gob.mx/catloc/contenido.aspx?refnac=160530474>

Fuente: <https://www.google.com.mx/maps>, Fecha de consulta: 10/09/2019

Fuente: <https://es.weatherspark.com/y/4478/Clima-promedio-en-Conjunto-Habitacional-Villas-del-Pedregal-México-durante-todo-el-año>, Fecha de consulta: 10/09/2019

Fuente: <http://hogaresheroso.com.mx/ya-conoces-todos-los-servicios-que-hay-en-villas-del-pedregal/>, Fecha de consulta: 16/09/2019

Fuente: <https://www.sigemorelia.mx/>

Fuente: <http://hogaresheroso.com.mx/ya-conoces-todos-los-servicios-que-hay-en-villas-del-pedregal/>, Fecha de consulta: 16/09/2019

Fuente: <https://www.wassilykandinsky.net/work-49.php>

Fuente: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5585838&fecha=07/02/2020

Fuente: <http://www.miguelgarcia.xyz/internacional/>

Fuente: <https://www.smartclima.com/insulated-aluminium-rectangular-flexible-air-ducts.htm>

Fuente: <https://nakomsa.com/esp/item/1602/extractor-de-aire-para-techo-kdk-27-chh-estevez>

Fuente: <http://vermont.com.mx/productos/difusores/difusores-circulares/difusor-aire-dfc/>

Fuente:

<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=CDaWCH%2bO&id=D78D2E9FCA3A8700DD259F96AB1B4EBD7EB0C749&thid=>

Fuente: <https://www.ferreteriapandeazucar.cl/producto/tuberia-ppr-32mm-x-metro/>

Fuente: https://media.tarkett-image.com/docs/ID_EN_PREMIUM_PRIMO.pdf

Fuente: https://interceramic.com/mx_203VWMR/ambientes/uso-comercial/10545/

Fuente: ps://interceramic.com/mx_203VWMR/ambientes/uso-comercial/9568/

Fuente: https://interceramic.com/mx_203VWMR/cosmos-graphite-40-x-40.html

Fuente: https://deltamillennium.org/pdf/pisosvinilicos/gerflor-leaflet-mipolam-affinity-en_pdf_348_enrich.pdf

Fuente: <https://www.comex.com.mx/vinilicas/linea-profesional-antibacterial>

Fuente:

http://www.mexico.generadordeprecios.info/obra_nueva/calculaprecio.asp?Valor=14|0_0_0_0|1|UAA010|uaa_010:_0_0_1_0_0_1_0_0_0

Fuente: <https://es.weatherspark.com/y/4478/Clima-promedio-en-Conjunto-Habitacional-Villas-del-Pedregal-México-durante-todo-el-año>