

U.M.S.N.H

ARQUITECTURA

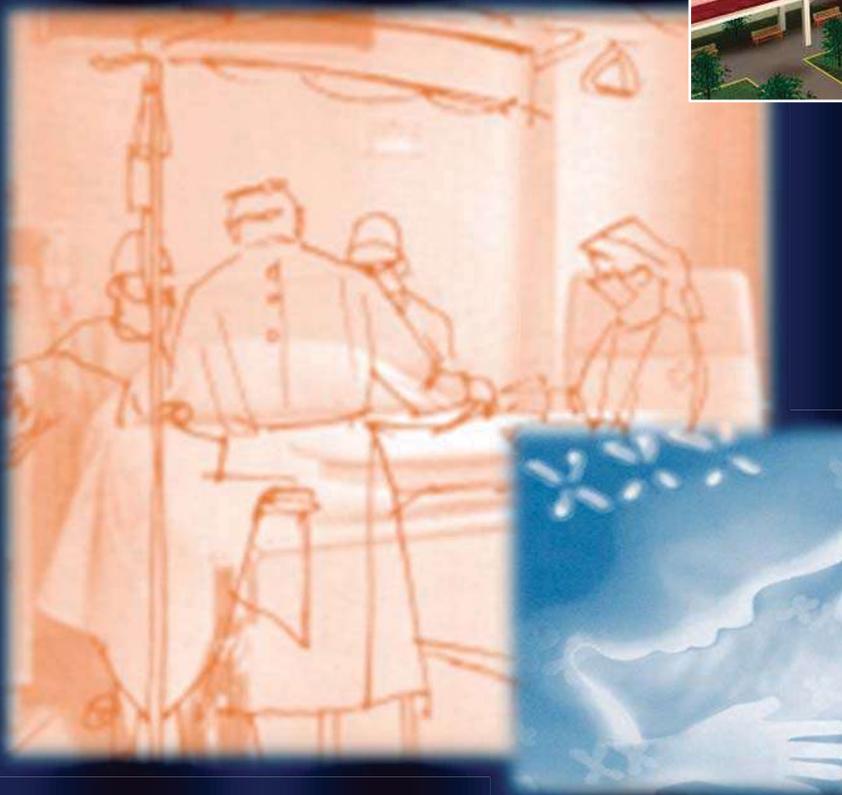
TESIS

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

Para obtener el titulo de Arquitecto

Presenta: P.A Juan Luis Ceballos Zarate.

Asesor: DR. en ARQ Ramón Medina López.



INDICE

INTRODUCCION	No. de página.
1.- Origen de la palabra Hospital.....	6
CAPITULO I	
1.1 Justificación para la construcción del Hospital.....	7
1.2 Razones que el desarrollo hospitalario.....	7
1.3 Idea formal del proyecto.....	8
CAPITULO II	
2.1 Localización.....	9
2.2 Estructura demográfica.....	9
2.3 Evolución demográfica.....	9
2.4 Actividades principales de la población Puruándiro.....	9
2.5 Sectores económicos de la población.....	10
2.6 Estado Actual de los Centros de Salud de la Región.....	11
CAPITULO III	
3.1 Clima.....	12
3.2 Temperatura.....	12
3.3 Precipitación pluvial.....	12
3.4 Humedad.....	13
3.5 Dirección de vientos dominantes	13
CAPITULO IV	
4.1 Características del terreno.....	14
4.2 Entorno natural.....	14
CAPITULO V	
5.1 Patrimonio Artístico Cultural	15
5.2 Patrimonio Arquitectónico.....	15
5.3 Tradiciones.....	15
5.4 Principales localidades.....	15
5.5 Leyes y Reglamentos del municipio de Puruándiro	16
5.6 Impacto del proyecto.....	16
CAPITULO VI	
6.1 Normas Oficiales de infraestructura y equipamiento en Hospitales.....	17
6.2 Riesgos y Clasificaciones de los Desechos Sólidos.....	21
CAPITULO VII	
7.1 Personal y Actividades.....	24

	No. de página.
CAPITULO VIII	
8.1 Programa de necesidades.....	29
CAPITULO IX	
9.1 Servicios que ofrece el hospital a los usuarios.....	40
9.2 Relación medico paciente.....	41
9.3 Descripción del proyecto por áreas.....	42
9.4 Programa Arquitectónico.....	43
CAPITULO X	
10.1 Ideación.....	49
10.2 Marco Teórico de Referencia.....	50
10.3 Metodología.....	50
10.4 Criterios Técnico Funcionales.....	51
CAPITULO XI	
11.1 Diagramas de relación.	
11.2 Proyecto (plantas, cortes, instalaciones, fachadas.)	
CONCLUSIONES	
Indicé de términos.	
Indicé de planos.	
Bibliografía.	

Introducción.

La población del municipio de Puruándiro Michoacán, actualmente tiene la necesidad de la construcción de un Hospital Regional de segundo nivel.

Solo existe. Un centro de salud urbano 9 centros de salud rurales con 18 núcleos básicos una unidad móvil y 6 unidades medicas rurales, que por tal motivo es insuficiente la atención medica.¹

La población a beneficiar es de 70,000 habitantes, abarcando el municipio de Puruándiro y las localidades de Batuecas, Galeana, Isaac Arriaga, Las Ranas, San Lorenzo, San Miguel, Las Tortugas, Villachuato, El Pilar, La Excusa, Janamuato, Manuel Villalongin, El Pueblito, que gracias a la existencia de un hospital regional brindará un excelente servicio a toda la región de Puruandiro.¹

Un compromiso del Gobierno del Estado de Michoacán y la Secretaria de Salud es reducir el índice de mortalidad y morbilidad por lo que el proyecto de este hospital regional que tiene como objetivo restar un porcentaje importante en enfermedades ya que son unos de los principales problemas que aquejan a la población de Puruándiro y a sus localidades, que para el año 2007 fue 82,545 habitantes 34,000 son hombres y 40,670 mujeres, con 7,875 niños menores de 5 años.¹

La construcción de este hospital será parte de un concepto moderno donde se aplicaran, elementos y materiales tradicionales empleándolos en la parte del concepto formal del edificio, sin olvidar, los aplanados finos y la gama de colores cálidos, en el aspecto moderno, El inmueble contará con equipos médicos modernos, como: conmutador, instalaciones de gases medicinales, áreas de intervención quirúrgica y una central de esterilización.

En el aspecto de servicios se procurara a prestar atención de forma temprana, con identificación de problemas que ponen en riesgo la vida de la sociedad del municipio de Puruándiro y sus alrededores y para lograr este objetivo se brindan las mejores instalaciones y los servicios complementarios como laboratorio, servicios de radiología, hospitalización, dos quirófanos, C.E.Y.E dos áreas de urgencias de forma independiente como lo son ginecología y de primer contacto y una de las principales que es consulta externa donde entrarían las especialidades como lo son: cardiología, oncología, pediatría, ginecología, medicina familiar y consultorio dental.

¹ Investigación de la Secretaria de Salud para la ejecución del proyecto.
Domicilio Benito Juárez esq. con Santiago Tapia Centro Histórico 58000

Se ha dividido esta tesis en capítulos.

Capítulo I.- La justificación para la construcción del hospital regional en Puruándiro y lo referente a la infraestructura en salud existente.

Capítulo II.- Menciono sobre la localización del municipio de Puruándiro Mich. Este municipio se localiza al norte del Estado de Michoacán, en las coordenadas 20°05' de latitud norte y 101°31' de longitud oeste, a una altura de 1,890 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con José Sixto Verduzco, al este con el Estado de Guanajuato, al sur con Jiménez y Morelos, y al oeste con Angamacutiro y Panindícuaro.¹

Con una distancia a la ciudad de Morelia es de 108 km. y con su extensión de superficie que es de 722.37 Km² y representa el 1.22 por ciento del total del Estado.¹

El municipio de Puruándiro, sus datos económicos, para conocer a que se dedica la mayor parte de la población, costumbres, tradiciones, folclor, su patrimonio artístico cultural de la región y la forma de su estructura política, y también se hace mención de lo que ha sido en su evolución demográfica en el año 2005, la población representaba el 1.99 por ciento del total del Estado. Para 2007, se tiene una población de 74,093 habitantes, su tasa de crecimiento es del 0.90 por ciento anual y la densidad de población es de 102.57 habitantes por kilómetro cuadrado.²

El número de mujeres es relativamente mayor al de hombres. Para el año de 2007, se registraron 2,298 nacimientos y 295 defunciones.²

Capítulo III.- Es la parte, donde se ubica el terreno que se llevara a cabo el Hospital Regional, y el levantamiento topográfico. Se cuenta con un área de forma trapezoidal irregular, con una orientación de sur a norte, con pendiente de mínima, y una superficie total de 10,000,00 m² rodeado de parcelas, con una escasa vegetación de tipo agrícola a 10 minutos del municipio, en la carretera federal Puruándiro - Huipana.²

Capítulo IV.- Hago mención de los datos climáticos, en cuanto a precipitaciones pluviales, graficas de temperatura y vientos dominantes y algunas de tipos y usos del suelo.

Capítulo V.- Va enfocado a lo que es el patrimonio artístico cultural y arquitectónico.

¹ [http:// es.wikipedia.org](http://es.wikipedia.org) (municipio) Puruándiro.

² Investigación de la Secretaria de Salud para le ejecución del proyecto.
Domicilio: Benito Juárez esq. con Santiago Tapia Centro Histórico 58000

Capítulo VI.- Menciono algunas áreas importantes que rigen este tipo de edificaciones, y las normas más importantes de salubridad. Y la importancia sobre los desechos sólidos hospitalarios y algunos puntos importantes en estas especificaciones.

Capítulo VII.- Programa arquitectónico del proyecto, otorgado por el Departamento de Infraestructura Hospitalaria del Gobierno del Estado de Michoacán.

Capítulo VIII.- Hago un listado de programa de necesidades, de todo el mobiliario que se requiere dentro del hospital, para el servicio del personal médico, administrativo, derechohabiente y personal de intendencia en determinada área para un excelente desempeño en sus actividades cotidianas.

Capítulo IX.- Programa de actividades donde tomo en cuenta, los factores importantes el desempeño de los trabajadores dentro del hospital, por tal motivo se tiene una relación de las funciones que desempeñan lo que sería, este programa donde se describe cada uno de los integrantes, como lo son: personal médico, personal administrativo, trabajador interno y externo, derechohabiente, y por último el público en general, que conformaría el Hospital Regional de Puruándiro Mich.

Capítulo X.- Los servicios que ofrecería el hospital a todos los usuarios y una descripción de las características de las áreas de mayor influencia del hospital, y se explica la forma que adopta el tipo de persona que desempeña su trabajo en esa área como lo son algunas de las principales, de mayor demanda el área de consulta externa, hospitalización, y equipo de cirugía con dos quirófanos altamente equipados, esto es por hacer mención de algunas áreas importantes por conclusión nos damos cuenta que la intención de este proyecto es estar comprometidos con el bienestar de los usuarios de Puruándiro Mich.

Capítulo XI.- En este capítulo doy una descripción de lo que es la parte conceptual del edificio donde propongo la idea de crear espacios semicirculares, partiendo de la "cruz de malta", que es una forma que adopta diferentes conceptos y que pretendo plasmar en el diseño, para lograr los objetivos principales de su construcción. Las descripciones sobre lo que sería el marco teórico de referencia, los objetivos del proyecto que se pretenden lograr una metodología, sencilla y una breve mención sobre los criterios técnicos funcionales, del proyecto.

Capítulo XII.- Es presentación gráfica, ya que se incluye todo el proyecto, que de manera clara se conocen todos los espacios y áreas del hospital donde se hizo un estudio minucioso al momento de proyectar tomando en cuenta las normas y reglamentos que establece la Secretaría de Salud y demás reglamentos de construcciones.

1. Origen de la palabra hospital.

La palabra *hospital* viene del latín *hospes*, "huésped" o "visita". De *hospes* se derivó *hospitalia*, "casa para visitas foráneas". Posteriormente *hospitalia* se transformó en *hospital* para designar el lugar de auxilio a los ancianos y enfermos.¹

Un **hospital** es un lugar donde se atiende a los enfermos, para proporcionar el diagnóstico y tratamiento que necesitan. Existen diferentes tipos de hospitales, según el tipo de enfermedades.¹

Un hospital general es una compleja institución con una plantilla médica y de enfermería organizada, para la atención de enfermos y con instalaciones permanentes, que ofrece gran variedad de servicios médicos, incluyendo cirugía, para quienes requieran un tratamiento u observación más intensivos.¹

La estructura de la clasificación de instituciones de salud está organizada en varios niveles, el primer nivel corresponde al grupo que identifica el sector al que pertenecen las instituciones de salud, el segundo nivel corresponde a la clase de instituciones que tienen área de consulta externa pero con especialidades de primer contacto y el tercer nivel es la subclase con la que se identifica el tipo de instituciones de salud y/o seguridad social públicas o privadas, y el cuarto y último nivel son los tipos de unidades médicas.²

Dado que ya se comentaron los diferentes niveles de atención médica que existen en la actualidad. Tenemos que este proyecto, tiene como clasificación un segundo nivel, puesto que cuenta con especialidades de primer contacto como ginecología y obstetricia, cirugía general, oftalmología, medicina interna, traumatología, urología, pediatría, dental, dermatología, cardiología, neurocirugía así como beneficencia para una población de 70.000 habitantes, con lo que se puede llevar a cabo un manejo primario de enfermedades de mas mortalidad en la actualidad, sin que sea necesario su envío a institución de 2do. nivel.³

1 [http:// es Wikipedia.org](http://es.Wikipedia.org) Origen de la palabra hospital.

2 <http:// es Wikipedia> Definición de hospital.

3 Entrevista al Dr. Juan Manuel Camacho Hernández (Dpto. de epidemiología en Salubridad Morelia)

CAPITULO I.

1.1 Justificación para la construcción del Hospital Regional en Puruándiro Mich.

En lo referente a la infraestructura en salud existente, Puruándiro cuenta con 1 centro de salud urbano con 6 núcleos básicos ,10 centros de salud rurales y 1 unidad móvil, el IMSS Oportunidades cuenta con 6 UMR, que atiende a población abierta.

El ISSTE cuenta con cuatro consultorios de primer nivel; IMSS régimen ordinario 1 UMF con 6 consultorios y 6 camas censables, también del primer nivel de atención y atienden a población derechohabiente.

Actualmente los hospitales de segundo nivel para referencia de pacientes, se encuentra a 108 km en la ciudad de Morelia y 115 km al hospital de la Piedad de Cavadas.

Por tal motivo se propone un Hospital Regional en el Municipio de Puruándiro de con un área de hospitalización para las personas de bajos recursos o personas que por estado de salud no puedan trasladarse a la ciudad de Morelia o a la Piedad o a la capital del país, Hoy en día se ven casos que por traslados de personas de gravedad llegan a morir en el camino y con la construcción de este hospital existirá un menor riesgo de tener que trasladar a los pacientes hacia otros hospitales ya que Puruándiro contaría con su propio hospital para el mejor servicio de salud a niños, mujeres, y hombres y personas de la tercera edad.

1.2 Razones que justifican el desarrollo hospitalario.

La elevación del costo de los servicios hospitalarios:

Son dos los factores principales que han ocasionado el exagerado aumento actual de los costos hospitalarios. Uno de ellos es el costo de los nuevos equipos necesarios, y otros muchos tratamientos que cambian con rapidez. Además, hay que añadir a los gastos, de mantenimiento y los **modernos equipos de diagnóstico** y la **elevada demanda de pruebas que los médicos precisan** para establecer un diagnóstico completo.

Sin embargo, los gastos más importantes son los imputables al **gran número de personal** que necesita un hospital para funcionar, que supone un **70% de los costos**.

Puruándiro es un municipio, cuyos habitantes merecen servicios calificados con el mejor equipamiento e instalaciones y se debe señalar que la medicina ahora ofrecida es para la sociedad en general.

No obstante, referirse a la medicina moderna significa también contar con áreas amplias y equipadas que permitan el desempeño del personal y además, de manera fácil influyan en la recuperación del paciente que es la razón de ser de la Institución.

Hablar de medicina es estar al frente también en infraestructura que es un aspecto donde se ha hecho énfasis, especialmente en donde forma parte esencial de este proyecto a fin de desarrollarlos y aplicarlos en la actividad diaria para ser transmitidos por todos los colaboradores a cada uno de los pacientes.

Se pretende tener el equipamiento más completo y moderno, y un grupo médico capacitado, para un excelente servicio.

1.3 Idea formal del proyecto.

Este proyecto de hospital, contaría con una área de hospitalización para 42 encamados con cuartos de 3 camas, abarcando el área de gineco-obstetricia, pediatría y cuneros, se tomaría en cuenta el área de especialidades con 20 consultorios equipados para el excelente servicio, el hospital tendría el área de cirugía para satisfacer las necesidades económicas de las familias de bajos recursos de dicho municipio.

El predio donde se construirá este hospital se ubica en una carretera federal que esto hace que quede en un punto clave, para que la gente se desplace con mayor facilidad.

Ya que esta es una de las principales causas de decesos en los habitantes de la región de Puruándiro, por el traslado de pacientes a diferentes lugares, también se contara con un departamento dependiente del hospital de urgencias.

CAPITULO II. Población usuario socio-económico.

2.1 Localización

Puruándiro se localiza al norte del Estado de Michoacán, en las coordenadas 20°05' de latitud norte y 101°31' de longitud oeste, a una altura de 1,890 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con José Sixto Verduzco, al este con el Estado de Guanajuato, al sur con Jiménez y Morelos, y al oeste con Angamacutiro y Panindícuaro. Su distancia a la capital del Estado, Morelia es de 108 km. Extensión. Su superficie es de 722.37 Km² y representa el 1.22 por ciento del total del Estado.¹

2.2 Estructura Demográfica.

El Censo General de Población y Vivienda 1990, en el municipio habitan 213 personas que hablan alguna lengua indígena, y de las cuales 106 son hombres y 107 son mujeres. La principal lengua indígena que se habla es el purépecha y la segunda en importancia es el mazahua.¹

2.3 Evolución demográfica

En el municipio de Puruándiro en 1998, la población representaba el 1.99 por ciento del total del Estado. Para 2008, se tenía una población de 74,093 habitantes, su tasa de crecimiento era del 0.90 por ciento anual y la densidad de población era de 102.57 habitantes por kilómetro cuadrado. El número de mujeres era relativamente mayor al de hombres. Para el año de 2008, se registraron 2,476 nacimientos y 420 defunciones.¹

2.4 Actividades principales a las que se dedica la población de Puruándiro Mich.¹

Agricultura: Los principales cultivos son el maíz, sorgo, trigo, frijol, alfalfa, fresa camote, calabaza, cebolla y jitomate.

Ganadería: Se cría ganado bovino, porcino, caprino, ovino, caballo, mular, aves de corral y la apicultura.

Industria: Las principales ramas de la industria son las de alimentos, impresiones, químicos, productos de minerales no metálicos. Se tiene una empacadora de carne, pasteurizadora, molinos de granos, fábrica de ropa, fábrica de mosaicos y deshidratadora de leche.

Forestal: La superficie forestal maderable es ocupada por pino, encino y oyamel; la no maderable, por arbustos de distintas especies.

¹ [http:// es.wikipedia.org](http://es.wikipedia.org) (municipio) Puruándiro.

2.5 Sectores Económicos de Población.¹

Turismo: En este municipio se cuenta con varios balnearios de aguas termales y de agua fría; centros de recreación; además cuenta con lugares de interés turístico para visitar como la ex hacienda de Villachuato, templo parroquial del Señor de la Salud y templo de la Cristiandad.

Comercio: Se cuenta con un Mercado Municipal, tiendas diversas de ropa, muebles, calzado, alimentos, ferreterías, farmacias, papelerías, boticas, librerías, distribuidoras, materiales para construcción, talleres mecánicos.

Transporte: Se cuenta con una calle que funciona como central de autobuses, contando con diferentes rutas, de transporte público que cruzan de norte a sur y oriente a poniente manejando horarios de 6:00 am a 8:30 pm de lunes a domingo.

Conclusión

Es necesario tener en cuenta estos datos económicos, para conocer a que se dedica la mayor parte de la población, de Puruándiro y conocer su principal fuente de ingreso, el dato que arroja es de un porcentaje alto en agricultura y ganadería, esto nos dice que Puruándiro paso de un municipio pequeño a un municipio que demanda y tiene la necesidad de la construcción de un Hospital Regional para muchos años y dar servicio a toda la región.

¹ [http:// es.wikipedia.org](http://es.wikipedia.org) (municipio) Puruándiro.

2.6 Estado Actual de los Centros de Salud de la Región.

Unidades a cubrir y población beneficiada del hospital de Puruándiro Mich.

LOCALIDAD	TIPO DE UNIDAD
Puruándiro	1 C. de Salud urbano con 6 núcleos básicos
Batuecas	1 C.de Salud rural con 1 núcleo básico
Galeana	1 C.de Salud rural con 2 núcleo básico
El Granjenas	1 C.de Salud rural con 1 núcleo básico
Isaac Arriaga	1 C.de Salud rural con 1 núcleo básico
Las Ranas	1 C.de Salud rural con 1 núcleo básico
San Lorenzo	1 C.de Salud rural con 1 nucleo basico
San Miguel	1 C.de Salud rural con 1 núcleo básico
Las Tortugas	1 C.de Salud rural con 1 núcleo básico
Villachuato	1 C.de Salud rural con 2 núcleo básico
El Pilar	1 Unidad móvil con 1 núcleo básico
Ticuitaco	1 umr IMSS oportunidades
La Excusa	1 umr IMSS oportunidades
Janamuato	1 umr IMSS oportunidades
Manuel Villalongin	1 umr IMSS oportunidades
El Pueblito	1 umr IMSS oportunidades
Sta.Clara	1 umr IMSS oportunidades

Con un total de 1 centro de salud urbano 9 centros de salud rurales con 18 núcleos básicos una unidad móvil y 6 unidades medicas rurales.

POBLACION ABIERTA A BENEFICIAR: 70,000 habitantes.¹

MUNICIPIOS: Puruándiro, Batuecas , Galeana

UNIDADES DE SALUD FIJAS A CUBRIR: Puruándiro, Batuecas Galeana, Granjenas, Isaac Arriaga, Las Ranas, San Lorenzo, San Miguel, Las Tortugas, Villachuato, El Pilar, La Excusa, Janamuato, Manuel Villalongin, El Pueblito.¹

¹ Investigación de la Secretaria de Salud para le ejecución del proyecto.
Domicilio Benito Juárez esq. con Santiago Tapia Centro Histórico 58000

CAPITULO III.

3.1 Clima

Su clima es templado con lluvias en verano. Tiene una precipitación pluvial anual de 789.0 milímetros y temperaturas que oscilan de 1.0°C a 38.0°C.¹

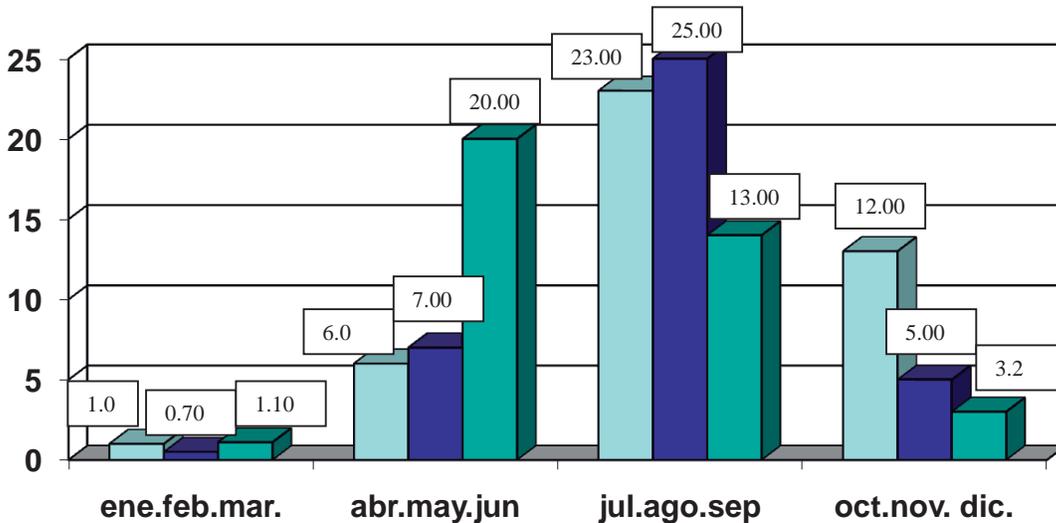
3.2 Temperatura. (°C)

Temp. °C	ENE RO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV	DIC
MAX.	24.0	28.5	30.0	30.0	32.0	33.0	30.0	28.0	26.0	26.0	25.0	25.0
MIN.	-3.0	2.0	4.5	7.0	8.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MEDIA	14.9	17.5	19.0	18.2	19.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1

Los meses con mayor temperatura son mayo y junio con una máxima total de 33 °C

Abril: con un total de 30°C y mayo: con un total de 32°C y los meses que se mantienen templados son de noviembre a diciembre con un promedio de 25°C y la temperatura más baja es en el mes de enero con un mínimo de 24.0°C.¹

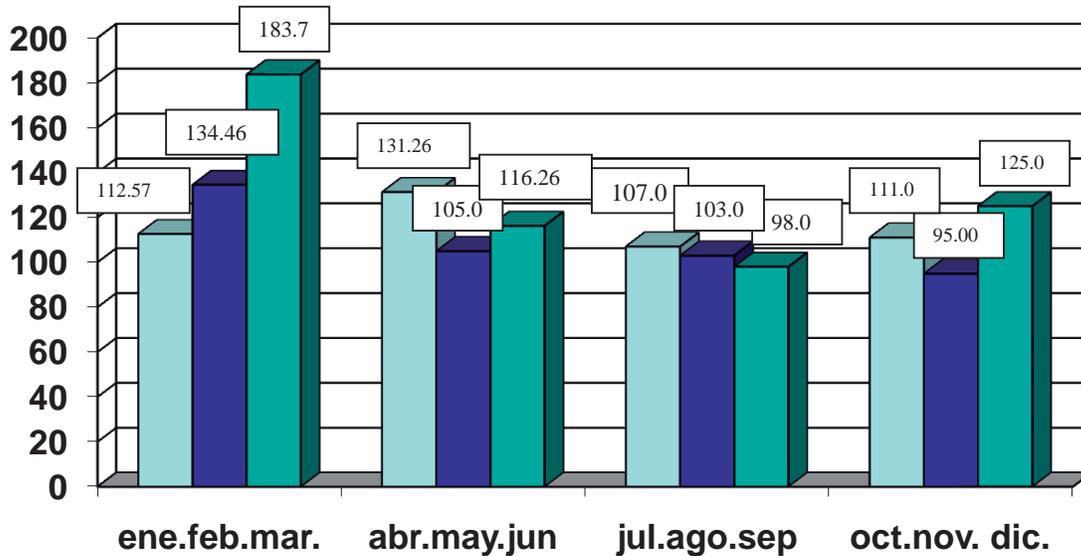
3.3 Precipitación pluvial (mm).



Los meses con mayor precipitación pluvial son; junio, julio, agosto, septiembre y octubre y los meses menos lluviosos son: enero, febrero y marzo. Su hidrografía se constituye por los arroyos Cofradía, Tablón, Jazmín, Laguna, Conono, Colorado, Cazahuato y el Angulo, presas Tablón, Cofradía, Agua Tibia, Alazanas, manantiales de agua fría y termales.¹

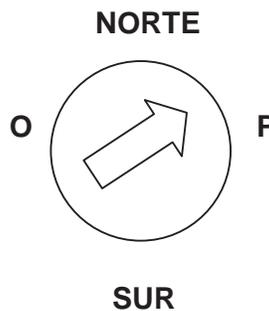
¹ Centro de estudios Meteorológicos de Morelia.

3.4 Humedad relativa (mm)



Nivel de humedad estable, por los meses con mayor humedad son: marzo, febrero y abril y meses menos húmedos son septiembre y noviembre.¹

3.5 Dirección de vientos dominantes



Todos los meses del año los vientos dominantes tienen esta misma dirección del oriente hacia el poniente.¹

Por tal motivo en el proyecto se propondrán, barreras arbóreas para el aprovechamiento de la filtración del aire por medio de los arboles para mandarlo hacia el hospital.

¹ Centro de estudios Meteorológicos de Morelia.

CAPITULO IV.

4.1 Características del terreno.

El terreno adopta la forma de un trapecio irregular con una orientación de sur a norte, con pendiente de 0.00 a 1.68mts y una superficie total de 10,000,00 m² rodeado de parcelas, con una escasa vegetación de tipo agrícola. A 10 minutos del Municipio de Puruándiro en la carretera federal Puruándiro - Huipana.

Se tiene un terreno con una pendiente mínima. Se propondría un mejoramiento de terreno para la creación de una plataforma uniforme, para evitar el menor numero de rampas y escaleras para un mejor funcionamiento de acceso y circulación de todos los usuarios del hospital.

De acuerdo a las siguientes características se llega a la conclusión que el terreno cuenta con una excelente ubicación, se localiza a escasos minutos del municipio de Puruándiro.

Tiene una precipitación pluvial fuerte en tres meses del año junio, julio y agosto en el caso del suelo tiene una desventaja ya que no cuenta con vegetación desgraciadamente se tiene un suelo seco por lo mismo ya que está rodeado por parcelas se tiene un terreno agrícola, y para clase de edificio que se pretende construir es necesario y básico la demanda de vegetación ya que se piensa diseñar impactos visuales de vegetación y áreas ajardinadas de confort para la conservación de temperaturas agradables.²

4.2 Entorno Natural (Ecología)

Principales Ecosistemas: En el municipio domina la pradera. Su fauna se conforma por: tordo, güilota, codorniz, urraca, conejo, liebre, coyote y tlacuache.¹

Recursos Naturales: La superficie forestal, es ocupada por encino, la no maderable por arbustos de distintas especies, de los que sobresalen los huizaches y mezquites que abundan en los montes y praderas de esta región.¹

¹ [http:// es.wikipedia.org](http://es.wikipedia.org) (municipio) Puruándiro.

² Centro de estudios Meteorológicos de Morelia.

CAPITULO V. Social.

5.1 Patrimonio Artístico Cultural y Natural.

Centros turísticos: Son manantiales de aguas termales; balnearios, laguna de Ururuta en los que se puede practicar la natación, asimismo ofrecen lugares históricos como la Ex Hacienda y Templo de Villachuato y el Templo Parroquial del Señor de la Salud y de la Cristiandad, que datan del siglo XVI y XVII.¹

5.2 Patrimonio Arquitectónico.

Arquitectónicos: Templo Parroquial del Señor de la Salud: inició su construcción en 1757, se terminó en 1802, la portada es barroca y actualmente presenta el resultado de varias reconstrucciones, como su altar mayor hecho de cantera y la verja de hierro del atrio, con una torre de tres cuerpos y altar de tipo neoclásico. Templo de la Cristiandad y fuente de agua potable.¹

5.3 Tradiciones.

Fiestas, danzas y tradiciones

Febrero: Día de la Candelaria; carnaval; semana Santa.

Mayo: 25 de mayo Fiesta Patronal del Sr. de la Salud

Noviembre: Ritual del día de muertos.

Diciembre: Fiesta de la Virgen de Guadalupe con procesiones, danzas pastorelas.¹

5.4 Principales Localidades.

Se enumeran las principales comunidades del municipio ya que de ellas saldrá la mayor parte de los usuarios del proyecto.

Villalongín.

La agricultura con cultivos de sorgo, maíz, frijol, fresa, cebolla y alfalfa; y la ganadería con cría de ganado bovino, porcino, caprino, ovino, caballar y aves de corral. Su distancia de la cabecera municipal es de 20 km. Tiene una población aproximada de 1,845 habitantes.¹

Villachuato.

La agricultura con cultivos de sorgo, maíz, trigo, garbanzo, frijol, cebolla; y la ganadería con cría de ganado bovino, porcino, caprino, ovino y aves de corral. Su distancia a la cabecera municipal es de 18 km. Cuenta con 4,577 habitantes.¹

¹ [http:// es.wikipedia.org](http://es.wikipedia.org) (municipio) Puruandiro.

Arriaga.

Es la agricultura con cultivos de sorgo, maíz, trigo, fresa, sandía, frijol y cebolla. Su distancia a la cabecera municipal es de 27 km. Cuenta con 2,411 habitantes.¹

Janamutato.

La agricultura, ganadería e industria, además cuenta con un invernadero del que se exportan flores. Su distancia a la cabecera municipal es de 8 km. Su población es de 2,262 habitantes.¹

5.5 Leyes y reglamentos del H. Ayuntamiento de Puruándiro reporta la vigencia de la siguiente normatividad.

Reglamento Interno de la Administración.

Reglamento de Organización del Órgano de la Dirección de Policía y Tránsito.

Reglamento Interior de Trabajo.

Reglamento de Policía y Buen Gobierno.

Reglamento de Limpieza y Salud Públicas.

Reglamento de Mercados y Comercio en la Vía Pública.

Reglamento para Cementerios y Panteones.

Reglamento de Expendio de Bebidas Alcohólicas.

Reglamento de Espectáculos y Diversiones Públicas.

A partir del decreto sobre "Bases Normativas para la Reglamentación.

Municipal", en 1986, el Ayuntamiento se encuentra actualizando sus reglamentos.

El municipio tiene proyectos de Reglamento Interior del Ayuntamiento, Administración Interna, Limpia y Salud Pública y de la Policía Municipal.¹

5.6 Impacto del Proyecto.

El gobierno de Puruándiro está regido por un presidente municipal, ya que en el antiguo sexenio logra que Puruándiro fuera el afortunado en la construcción del hospital gracias al Gobierno del Estado de Michoacán, ahora cuenta con otro presidente municipal y un equipo de trabajo que se mantiene en su postura para sacar adelante al municipio, en el proyecto es un apoyo excelente por que el hospital es de carácter regional y por parte de gobierno, en el plan de trabajo de este año tiene muchas metas y objetivos para que el municipio funcione mejor.

¹ [http:// es.wikipedia.org](http://es.wikipedia.org) (municipio) Puruandiro.

CAPITULO VI.

6.1 NORMAS Oficiales de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

NOM-001-SSA2-1993

Que establece los requisitos arquitectónicos de rampas, pasamanos, e instalaciones en baños públicos para facilitar el acceso, tránsito y permanencia de los discapacitados a los establecimientos de atención médica del Sistema Nacional de Salud.¹

NOM-002-ECOL-1996

Que establece los límites permisibles de contaminantes de las áreas sépticas en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado.¹

NOM-087-ECOL-1995

Que establece los requisitos para la separación, envasado, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos biológico-infecciosos que se generan en establecimientos que prestan atención médica.¹

Las áreas del hospital están sujetas a normas varias por lo que se enumeran a continuación para determinar los requerimientos particulares.¹

1. Área blanca, a la zona restringida correspondiente a la sala de operaciones y al pasillo de acceso al personal de salud a ésta, en donde se encuentra el lavabo para cirujanos.

2. Área de descontaminación, al espacio destinado al aseo del paciente que ingresa a urgencias.

3. Área de hidratación, al espacio destinado a proporcionar cuidados en el proceso de administración de soluciones por vía oral al paciente pediátrico.

4. Área de transferencia, al espacio de transición que dispone de un elemento físico de separación, entre áreas con diferentes condiciones de asepsia que controla el paso de pacientes y de personal de salud en condiciones especiales.

5. Área gris, a la zona semirrestringida a la que ingresa el paciente a través de un área de transferencia a la camilla que lo transporta a la sala de operaciones, así como la zona de recuperación, que incluye las áreas de trabajo de anestesia y de enfermería.

¹ Normas de Ingeniería de Diseño del IMSS.

² Guías y Técnicas del Instituto Mexicano del Seguro Social.
Tomo del 1 al 3 tiraje de 1000 ejemplares edición a cargo de la oficina
De estudios especiales de la jefatura de construcciones.

6. Área negra, a la zona no restringida, externa a la unidad quirúrgica.¹

7. Central de Esterilización y Equipos (CEyE), al conjunto de espacios arquitectónicos con características de asepsia especiales, con áreas y equipos específicos donde se lavan, preparan, esterilizan, guardan momentáneamente y distribuyen, equipo, materiales, ropa e instrumental utilizados en los procedimientos médicos quirúrgicos, tanto en la sala de operaciones como en diversos servicios del hospital.

8. Central de Gases, al local en donde se ubican de manera exclusiva los contenedores de oxígeno y de óxido nitroso y sus respectivas conexiones a las tuberías de distribución.

9. Hospital, al establecimiento público, social o privado, cualquiera que sea su denominación, que tenga como finalidad la atención a enfermos que se internen para fines diagnósticos, tratamiento o rehabilitación.

10. Infraestructura, al conjunto de áreas, locales y materiales, interrelacionados con los servicios e instalaciones de cualquier índole, indispensables para la prestación de la atención médica.

11. Laboratorio clínico, al establecimiento público, social o privado, independiente o ligado a un establecimiento de atención médica, que tenga como fin realizar análisis clínicos y así coadyuvar en el estudio, prevención, diagnóstico, resolución y tratamiento de los problemas de salud.

12. Manifold al sistema ubicado en la central de gases, que permite el suministro de un gas a presión constante. Constituido por cuatro conjuntos:

1) bancada: integrada por uno o varios contenedores que operan al mismo tiempo, 2) cabezal: tubería con aditamentos específicos a la que se conecta la bancada, 3) válvula de recepción de uno o varios cabezales y salida a una tubería de distribución y 4) control: dispositivos que miden y regulan la presión en la red de distribución.

13. Pasillo con circulación blanca, al espacio arquitectónico para uso exclusivo del personal médico, de enfermería y paramédico, cuyo acceso es a través de las áreas de transferencia (calzado de botas).

14. Pasillo con circulación gris, al espacio arquitectónico de circulación restringida por un área de transferencia del paciente que da entrada y salida a la sala de operaciones y al área de recuperación postanestésica.

15. Pasillo con circulación negra, al espacio arquitectónico de circulación libre que antecede a las áreas de transferencia y baños con vestidor de personal médico.

¹ Guías y Técnicas del Instituto Mexicano del Seguro Social.
Tomo del 1 al 3 tiraje de 1000 ejemplares edición a cargo de la oficina
De estudios especiales de la jefatura de construcciones.

16. Sala de expulsión o parto, al espacio físico donde se atiende a la parturienta, aséptico al iniciar la expulsión.

17. Sala de labor, al espacio físico donde se vigila la evolución del trabajo de parto.¹

18. Sala de operaciones, al local donde se realizan las intervenciones quirúrgicas y aquellos procedimientos de diagnóstico y tratamiento que requieren efectuarse en un local aséptico.

19. Unidad de urgencias, al conjunto de áreas y espacios destinados a la atención inmediata de problemas médico-quirúrgicos que ponen en peligro la vida, un órgano o una función del paciente, disminuyendo el riesgo de alteraciones mayores.

20. Unidad quirúrgica, al conjunto de locales y áreas tales como: vestidores con paso especial a un pasillo "blanco", pasillo "gris" de transferencia, prelavado, sala de operaciones, área de recuperación y central de esterilización y equipos (CEyE).

21. Unidad tocoquirúrgica, al conjunto de áreas, espacios y locales en los que se efectúan acciones operatorias de tipo obstétrico.

22. Contar con las facilidades arquitectónicas, de mobiliario, instrumental y equipo en cantidad suficiente, para efectuar las actividades médicas que proporcione el establecimiento, disponiendo de un área apropiada para espera, así como, de servicios sanitarios, los cuales de acuerdo a la organización arquitectónica y funcional del establecimiento pueden ser compartidos por las diferentes áreas.

23. Los establecimientos que se construyan deben considerar las condiciones del terreno, acorde al medio ambiente físico y natural.

24. En localidades donde es reconocido el riesgo potencial de ciclones, sismos, inundaciones, desgajamientos y grietas, es necesario establecer las condiciones de seguridad en la construcción de nuevos establecimientos, contenidas en los ordenamientos legales correspondientes, cumpliendo con las indicaciones para unidades tipo D (de alta seguridad) y proteger con medidas especiales las áreas prioritarias, que deben seguir funcionando después de un desastre natural o provocado. Esto incluye el fijar los aparatos y equipos a la infraestructura de tal forma que esto no dañe dicha estructura.

¹ Guías y Técnicas del Instituto Mexicano del Seguro Social.
Tomo del 1 al 3 tiraje de 1000 ejemplares edición a cargo de la oficina
De estudios especiales de la jefatura de construcciones.

- 25.** Utilizar materiales de construcción, instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gases que cumplan con las normas oficiales mexicanas aplicables.
- 26.** Considerar en el proyecto arquitectónico lo necesario tanto para un acceso directo, rápido y seguro al establecimiento, así como para el egreso, incluyendo lo necesario para las personas con discapacidad y adultos mayores, de acuerdo con lo que establece la NOM-001-SSA2-1993. Esto incluye los mecanismos de transporte y movimiento de pacientes dentro del establecimiento de manera que garantice la seguridad integral del paciente.
- 27.** Los vestidores para el personal deben proporcionar aislamiento para cambio de ropa, así como, seguridad para la guarda de pertenencias. En su diseño deben considerarse tres áreas: una seca con armarios para vestirse, otra semihúmeda para excusados y mingitorios con lavamanos y otra húmeda para regaderas.
- 28.** Instalaciones apropiadas de agua potable para los tipos de aparatos, materiales y reactivos que se utilizan y sistema de drenaje con observancia de lo que indica la NOM-001-ECOL-1996.
- 29.** Tuberías para agua, aire, gases y electricidad, ocultas o visibles, estas últimas pintadas acordes con lo que establece la NOM-026-STPS-1998, que coincide con acuerdos internacionales de seguridad.
- 30.** La sala de operaciones, considerada área blanca, debe tener curvas sanitarias en los ángulos de la infraestructura, que faciliten cumplir con los requisitos de asepsia, iluminación general y especial con proyección a los posibles campos quirúrgicos y ventilación artificial, que promueva una presión positiva. Reloj con segundero. Enchufes grado hospital. Las puertas deben tener mirillas y de preferencia abrir en una sola dirección. En los casos de que se realicen cesáreas, deben existir los insumos necesarios para la atención del recién nacido, que se describen en la unidad de tococirugía.
- 31.** La sala de espera independiente o como parte del conjunto de facilidades del establecimiento debe tener sanitario público y ubicarse contigua al módulo de control y recepción, su dimensión será de acuerdo a la demanda de servicios del establecimiento. El número de muebles sanitarios será suficiente, teniendo como mínimo, un excusado para personas con discapacidad, de acuerdo a lo señalado en la norma correspondiente.
- 32.** Todos los consultorios deben disponer del mobiliario mínimo establecido en la NOM-178-SSA1-1998 para el consultorio de Medicina General, en los casos que requieran variaciones de acuerdo a la especialidad de que se trate, éstas se señalan en el apartado correspondiente.

¹ Guías y Técnicas del Instituto Mexicano del Seguro Social.
Tomo del 1 al 3 tiraje de 1000 ejemplares edición a cargo de la oficina
De estudios especiales de la jefatura de construcciones.

6.2 Riesgos y Clasificaciones y Cuidados de los Desechos Sólidos Hospitalarios:

Cualquier Instalación de Salud, por modesta que sea, requiere manejar responsablemente los materiales que emplea. La implementación de un sistema de gestión de desechos es una necesidad, tanto a pequeña como a gran escala, que no depende del tamaño del centro hospitalario, ni del caudal de desechos generados, sino de la necesidad de atacar a todos los niveles una fuente importante de accidentes y enfermedades infecto-contagiosas.¹

El mal manejo de los desechos produce enfermedades, algunas veces graves y mortales, que de una manera u otra están relacionadas con esos mismos desechos, (entre el personal de salud, pacientes y visitantes, personal de recolección de basura, rebuscadores, recicladores y las comunidades aledañas a los basureros).

Desechos Sólidos Hospitalarios, DSH

Se considera desecho sólido cualquier material a partir del momento en que es descartado. Desechos Sólidos Hospitalarios, DSH, son aquellos generados por actividades médicas en las diferentes Instalaciones de Salud. Este es el término que se utilizará de aquí en adelante para definir estos residuos.¹

Desechos peligrosos

Se consideran desechos peligrosos los que de una u otra forma pueden afectar la salud humana y el medio ambiente.

Al mezclarse y manejarse con los desechos comunes, estos se contaminan aumenta así la cantidad de materia peligrosa y las posibilidades de que ocurran accidentes y/o infecciones.¹

Fuentes de generación

Llamamos fuentes de generación a todos los servicios y establecimientos que, durante la prestación de servicios de salud humana o animal, producen DSH.

Los principales productores de DSH son:¹

- Hospitales
- Centros y puestos de salud
- Laboratorios de análisis químicos
- Clínicas veterinarias
- Bancos de sangre
- Farmacias
- Clínicas odontológicas

¹ Tratado de DSH en los Centros Hospitalarios
www.redsalud.gob.DesechosHosp.

Riesgo

Por riesgo se entiende la probabilidad que tiene un sujeto de generar o desarrollar efectos adversos a la salud, bajo condiciones específicas de exposición a situaciones de peligro propias del medio. La situación de peligro, en este caso, es representada por el carácter infeccioso, tóxico, corrosivo, radiactivo, etc., de los DSH/P.

Las personas que manipulan los residuos diariamente y de forma más directa son las más propensas a desarrollar efectos adversos a la salud.¹

Los Desechos Peligrosos

Como Desechos Sólidos Hospitalarios Peligrosos (DHS/P) se entienden todos los residuos producidos en Instalaciones de Salud que pueden de una forma u otra afectar la salud humana, animal o el medio ambiente.¹

Los desechos peligrosos se dividen en desechos bioinfecciosos, químicos y radiactivos.

Los Desechos bioinfecciosos

Los desechos bioinfecciosos son todos aquellos que pueden contener agentes infecciosos. Pueden ser:¹

Infecciosos

Los desechos infecciosos son generados durante las diferentes etapas de la atención de salud y representan diversos niveles de peligro potencial, de acuerdo con su grado de exposición ante agentes infecciosos. Se dividen

Patológicos

Residuos anatómicos patológicos y quirúrgicos

Desechos patológicos humanos, incluyendo tejidos, órganos, partes y fluidos corporales, que se remueven durante las autopsias, la cirugía u otros, incluyendo las muestras para análisis.

Residuos de animales, ya sean cadáveres o partes de animales infectados, provenientes de los laboratorios de investigación médica o veterinaria, así como sus camas de paja u otro material.¹

Punzocortantes

Elementos punzocortantes que estuvieron en contacto con fluidos corporales o agentes infecciosos, incluyendo agujas hipodérmicas, jeringas, pipetas de Pasteur, agujas, bisturíes, tubos, placas de cultivos, cristalería entera o rota, etc. Se considera también cualquier objeto punzocortante desechado, aun cuando no haya sido utilizado.¹

¹ Tratado de DSH en los Centros Hospitalarios
www.redsalud.gov.DesechosHosp.

Los desechos químicos

Son desechos generados durante las actividades auxiliares de las Instalaciones de Salud y que no han estado en contacto con fluidos corporales ni con los agentes infecciosos. Constituyen un peligro para la salud por sus características propias, tales como corrosividad, reactividad, inflamabilidad, toxicidad, explosividad. También se incluyen en esta categoría los fármacos vencidos que presentan características similares de peligrosidad.¹

Manejo interno.

Es el conjunto de operaciones que se realizan al interior de la Instalación de Salud, a fin de garantizar un manejo seguro de los desechos hospitalarios.¹

Cada Instalación de Salud debe habilitar una oficina encargada de la Gestión Operativa de los DSH (Oficina de DSH), que asuma el control y la responsabilidad directa de la organización, puesta en marcha y gestión diaria de un plan diseñado de conformidad con las disposiciones y normas establecidas. Esta oficina podría estar dirigida por los técnicos de saneamiento.¹

Ruta crítica.

Las rutas para el traslado de los contenedores deben asegurar la máxima seguridad, por lo que deben ser trayectos cortos, directos, no coincidir con el tránsito de gente ni interferir con los servicios, sobre todo los de emergencia.¹

Almacenamiento temporal.

Deben acondicionarse dos locales especialmente para este fin: un almacén para desechos comunes y otro para los desechos peligrosos.¹

Los locales pueden estar en puntos separados del hospital o en una misma zona, siempre y cuando la división entre ambos esté perfectamente delimitada, con muros de por medio, para evitar mezclas o focos de contaminación en instalaciones inadecuadas.¹

Por seguridad, los locales de uso múltiple (cuartos de limpieza, almacenes de materiales, etc.) no pueden ser utilizados para almacenar residuos de ningún tipo.

¹ Tratado de DSH en los Centros Hospitalarios
www.redsalud.gov.DesechosHosp.

CAPITULO VII.

7.1 Personal y Actividades.¹

Director. Es el encargado de llevar a cabo la misión, publica de salud, con funcionamiento y optimización de servicios y visión del hospital y brindar un excelente servicio al derechohabiente.

Secretaria. Es la persona que se encarga de estar al mando del director, sus tareas principales son: tenerlo al tanto de próximas visitas de personas ajenas al hospital, de cuando hay juntas internas, de problemas que se susciten dentro del hospital etc.

Asistente. Es la persona que queda al mando cuando el director no se encuentra también puede tomar decisiones importantes.

Jefe de Cirugía. Es el médico encargado del área de quirófanos y programando las diferentes cirugías, vigilando el trato a los pacientes en los periodos preoperatorios, tras-operatorios, y posoperatorios.

Médico Especialista Cirugía. Es el encargado de realizar los procedimientos quirúrgicos en las diferentes especialidades médicas.

Jefe Ginecología. Es el médico encargado del área de ginecología responsable de la misma tanto de lo clínico como la administrativo de esta misma teniendo a su cargo el área de pre internos que fungen en esta al igual que de los especialistas.

Médico Especialista Ginecobstetricia Es el médico encargado del proceso del embarazo en consulta externa hasta el final del parto en el área de expulsión neonatal.

Jefe Internista. Es el médico encargado del área de consulta externa de esta especialidad.

Médico Especialista en Medicina Interna Es el médico que atiende el área de consulta externa y se encarga de la valoración preoperatorio.

Médico Especialista Pediatría. Se encuentra en el área de consulta externa de pediatría, en sala de expulsión de Ginecobstetricia y cuneros o sala de observación pediátrica.

1 DR. JOSE ANTONIO CEBALLOS ZARATE (ENTREVISTA)
CONSULTORIO: SANTIAGO TAPIA #860 CENTRO HISTORICO
MORELIA MICH.

Médico Especialista Anestesiólogo. Es el médico que forma parte del equipo de intervención quirúrgica teniendo como obligación única y exclusivamente la anestesia local o general según el caso y monitorización del paciente en el periodo trasn operatorio .

Administrador. Esta persona puede ser administrador de empresas o contador, se encarga de llevar toda la contabilidad del hospital, es el que realiza inventarios para ver qué es lo que se necesita, también es el encargado de las nominas de los empleados y médicos.

Secretaria. Es la persona que se encarga de llevarle un orden de asuntos de diferente carácter.

Jefe Recursos Humanos. Es la persona que tiene al mando este departamento. y se encarga de hacer entrevistas de trabajo a personas que quieran formar parte del hospital esta es una de las cosas que desempeñan en este departamento.

Controlador de Asistencia. Es la persona que se encarga de estar checando a los empleados de llegar a tiempo a su hora de entrada, y también de hacer reportes de empleados que no asistan.

Jefe de Enfermeras en Administración. Es la enfermera encargada de este departamento, que tiene que llevar un control de sus pacientes y enfermeras, y un inventario de medicamentos que se necesiten.

Secretaria Enfermería. Es la persona encargada de llevarle un control a la jefa de enfermeras, la elaboración de escritos etc.

Enfermeras supervisoras. Son las enfermeras que se encargan del cuidado de los pacientes estables estando al pendiente de la administración de fármacos como el cambio de ropa de cama adecuado y la alimentación correcta.

Auxiliar Enfermería. Son las encargadas de proveer de equipo necesario a la enfermera supervisora.

Jefe de Estadística en Salud. Es la persona que lleva un control estadístico de todas las personas que visitan el centro de salud, tiene una relación de cuáles son las enfermedades más frecuentes en niños, mujeres y personas de la tercera edad, y esto a su vez le sirve para dar orientación de la forma de prevenir dichas enfermedades.

Auxiliar de Estadística. Es La persona que sirve como apoyo para la realización de las investigaciones que lleva a cabo el jefe de estadística.

Jefe de farmacia. Es la persona que se encarga de llevar un control de todo el medicamento que ingrese al hospital, también lleva un inventario de todo el medicamento que haga falta.

Preparador despachador. Es el encargado de despachar el medicamento que le soliciten ya sean las enfermeras o el derechohabiente.

Trabajador social se encarga de la orientación psicológica tanto de los pacientes como de las personas acompañantes del mismo que cursan por un periodo de crisis psicológica que resulta negativo al enfermedad.

Dietista. Es el especialista en el área de dietas que se le designan a cada uno de los pacientes en cuanto a su estado de salud.

Cocinera. Es la persona que sigue las órdenes, del dietista para la elaboración de los alimentos suministrados a los pacientes.

Auxiliar de cocina. Es la persona que auxilia al cocinero(a) en la preparación de los alimentos.

Archivista. Es la persona encargada de llevar un orden en cuanto a los archivos de los pacientes, o de los empleados.

Recepcionista Consulta Externa. Es la persona que tiene la relación de los derechohabientes que visitan a cualquiera de las especialidades, y también la que da las citas para la próxima visita.

Medico General. Se encarga de la consulta familiar canalizando a los pacientes en caso de serlo así con el médico especialista para una mejor atención.

Cirujano Dentista. Es el cirujano que se encarga de revisar las piezas dentales u otra enfermedad relacionada que le aqueje al paciente.

Recepcionista Urgencias. Es la persona que brinda información sobre pacientes que llegan a esta área y les dice el estado de salud en el que se encuentran.

Medico Becario. Es el médico que se le conoce también como residente y su labor es estar al mando de médicos. Se encuentran en una etapa de enseñanza.

Jefe Medicina Preventiva. Tiene como objetivo la prevención las enfermedades de mayor morbilidad creando campañas de detección oportuna.

Especialista en Epidemiología. Es el médico que se encarga del control epidemiológico, en caso de requerirlo formando cercos epidemiológicos e identificando puntos de alta virulencia que atenten con la integridad intrahospitalaria, su desempeño es mas estadístico que clínico.

Jefe especialista Químico o Patólogo Clínico. Se encarga del área del laboratorio de patología identificando o descartando especialmente tumores pre maligno o benigno y toma de biopsias a su vez ayudando en la realización de autopsias requeridas por el hospital con un fin para descartar posibles causas de muerte.

Técnico Radiólogo. Es la persona especialista en rayos x, y su labor es tomar radiografías que requiere el paciente, ya ordenadas por el medico para ver su estado de salud.

Jefe de Recursos Financieros y Materiales. Es la persona encargada de representar estos departamentos en el ámbito financiero y económico ante el departamento de dirección, lleva una relación de gastos de materiales ya sea mobiliario equipo de oficina, papelería etc. Así generando un inventario de materiales o equipo que haga falta para el hospital.

Secretaria. Es la persona encargada de llevar un control de los inventarios y estar checando cuando se adquiere un material que llegue en buen estado y con todos los papeles correctos (facturas etc.).

Auxiliar de Contabilidad. Es la persona que está bajo el mando del contador o administrador, y desempeña funciones cuando el contador no se encuentra o para apoyo de inventarios.

Auxiliar de Intendencia. Es la persona que se encarga de limpiar las instalaciones para que no se generen microbios que dañen a las personas delicadas de salud.

Vigilante. Es la persona que se encarga de vigilar la entrada y salida de toda persona que visite el hospital y también para salvo guardar a todos los derechohabientes.

Chofer. Es la persona que se encarga de operar la unidad móvil del hospital en caso de emergencia o traslados.

Personal lavandería y ropería. Son las personas encargadas de el manejo de lavadoras y secadoras, y también llevan un inventario de todos los blancos que hagan falta, y de los que entran y salen todos los días.

Jefe de Ingeniería y Mantenimiento (Ing. Mecánico y Electricista). Es el ingeniero que supervisa las maquinas para que funcionen a la perfección, y que se encuentren en buen estado, porque existen plantas de electricidad, tanques de oxígeno y pueden ocurrir siniestros si no son supervisados diariamente.

Secretaria (ing. y mant.). Es la persona que le lleva un orden al ingeniero de todos los gastos de refacciones para las maquinas, entre otras cosas como su agenda personal etc.

Oficial de Mantenimiento. Es la persona que recibe órdenes del ingeniero ya sea para checar las maquinas o en su caso también para la supervisión de las mismas, esto es importante en caso de que él no se encuentre el que da al mando del área.

CAPITULO VIII.

8.1 Programa de Necesidades.

Una vez determinados los espacios, se determina el mobiliario a manera de requerimiento para complementar el programa y así llegar a un proyecto mas completo.

DIRECCION

Oficina director con baño.

1. escritorio
2. computadora
3. sillón
4. 2 sillas
5. librero
6. juego de sala de 2 piezas
7. mesa de centro
8. w.c
9. lavabo
10. regadera

Oficina subdirector.

1. escritorio
2. computadora
3. sillón
4. 2 sillas
5. librero

Sala de juntas.

1. mesa para 12 personas
2. 12 sillas
3. equipo de proyección

Área para café.

1. cocineta

Área de secretarias.

1. 2 escritorios
2. computadoras
3. 2 sillas

Sala de espera.

1. juego de sala de 3 plazas,2 plazas,1 plaza.
2. mesa de centro

Conmutador.

1. escritorio en forma de escuadra

2. equipo de radio
3. computadoras
4. 2 sillas

Núcleo de sanitarios.

1. 8 w.c incluyendo hombres y mujeres,
2. 6 lavabos
3. 3 mingitorios.

RECURSOS HUMANOS**Oficina de jefe (licenciado en administración de Empresas).**

1. escritorio
2. sillón
3. computadora
4. 2 sillas
5. librero

Secretaria.

1. escritorio
2. computadora
3. silla

Caja en área de gobierno.

1. 1 escritorio
2. 2 sillas
3. 1 archivero

Sala de espera en área de gobierno.

1. juego de sala de 3 plazas, 2 plazas, 1 plaza.

CIRUGIA**Quirófano área blanca.**

1. 2 bancos giratorios
2. mesa transportadora de instrumental
3. mesa carro anestesiólogo
4. mesa riñón
5. mesa mayo
6. banco giratorio con respaldo
7. negatoscopios de pared
8. porta lebrillos doble
9. portavenoclisis rodable
10. reloj electa para quirófano
11. equipo básico para anestesias
12. aspirador electa gástrico succión suave e Inter.
13. unidad electro quirúrgica
14. lámpara para cirugía

15. lámpara de emergencia para operaciones portátil
16. mesa quirúrgica
17. brazo giratorio
18. bote de patada

Área gris.

1. central de equipos
2. esterilización
3. central de anestesia
4. sala de inducción anestésica
5. laboratorio
6. rayos x portátiles
7. banco de sangre
8. lavabos para cirugía

Oficina del médico especialista Anestesiólogo.

1. escritorio
2. computadora
3. sillón
4. sillas
5. librero

Baños y vestidores área negra.

1. bote sanitario con pedal
2. cepillera para uso quirúrgico
3. jabonera de pedal
4. lavabo para cirujanos

Transfer.

1. carro camilla tipo transfer lateral
2. transfer de camillas

GINECO-OBSTETRICIA

Consultorio de gineco-obstetricia.

1. banco giratorio con respaldo
2. banco giratorio
3. mesa obstétrica
4. lámpara obstétrica
5. escritorio
6. sillón
7. 2 sillas

Baño con vestidor.

1. w.c
2. lavabo

Sala de observación.

1. carro camilla
2. consola para encamados
3. cortina plegable antibacteriana

Sala de pós-parto

1. cama para trabajo de parto
2. cortina plegable antibacteriana
3. consola para encamados

Sala de expulsion.

1. banco giratório con respaldo
2. banco giratório
3. cama para trabajo de parto
4. cojín para cama de trabajo de parto
5. colchón de hule espuma para cama de trabajo de parto
6. resucitador para el recién nacido
7. báscula pesa bebes
8. mesa carro anesteciólogo
9. mesa mayo
10. mesa de 150cm para recién nacido
11. mesa Pasteur
12. mesa obstétrica
13. lámpara obstétrica

Sala de cuneros.

1. silla giratoria secretarial
2. bascula pesa bebe
3. mesa de 150cm para atención a recién nacidos
4. baño de artesa
5. cuna canastilla
6. incubadora para cuidados generales
7. colchón de hule espuma para cuna canastilla
8. resucitador para recién nacido

ENFERMERIA**Central de enfermeras.**

1. silla giratória secretaria
2. lampara de pie rodable
3. mesa Pasteur
4. mesa alta 180cm respaldo y fregadero derecho
5. carro para curaciones
6. carro para expedientes
7. carro para medicamentos
8. fregadero central y cajones
9. tablero de 120cm de corcho

10. enfriador calentador de agua
11. vitrina 90cm contra muro
12. gabinete universal
13. mesa mayo
14. mostrador escritorio

Oficina de jefa de enfermeras.

1. escritorio
3. sillón
4. 2 sillas
5. librero

Secretaria enfermeria.

1. escritorio
2. 1silla

Baños y vestidores.

1. w.c
2. lavabo
3. regadera
4. 2 bancas de .50cm

Sala de espera.

1. juego de sala de tres piezas

C.E.Y.E

1. autoclave (aparato para esterilización de ropa quirúrgica)
2. mesa de trabajo 120x 220 con una altura de 110cm
3. 3 bancos
4. 5 anaqueles
5. vitrinas para poner soluciones y equipó de cirugia, tinas de riñón etc.

AREA DE ENSEÑANZA

Auditorio.

1. butacas
2. 3 mesas de exponentes
3. 15 sillas acojinadas

Aulas de enseñanza.

1. 40 pupitres
2. 2 pizarrones
3. escritorio
4. silla secretarial
5. librero

Sala de espera.

1. 5 sillas

ADMISION, ESTADISTICA Y ARCHIVO CLINICO

Oficina de Jefe de estadística en salud.

1. escritorio
2. sillón
3. 2 sillas
4. librero

Secretaria.

1. silla
2. escritorio

Sala de espera.

1. 5 sillas

FARMACIA

Farmacia.

1. 2 sillas secretariales
2. 6 anaqueles

Bodega.

Oficina de jefe de farmacia

1. escritorio
2. 3 sillas
3. librero

Patio de maniobras de carga y descarga

TRABAJO SOCIAL.

Oficina de jefe de trabajo social en área medica

1. escritorio
2. 3 sillas
2. librero

Secretaria.

1. escritorio
2. silla secretarial
3. archivero

COCINA.

1. repisa simple de 90cm para recibo de loza
2. mesa lisa de 180cm con respaldo y entrepaños
3. mesa de 230cm con respaldo y fregadero izquierdo
4. lavadora de loza con tanque de prelavado funcionamiento izquierda derecha

5. mesa lisa de 150cm para recibo de loza derecho y escurriendo izquierdo.
6. mesa de 270cm con respaldo escurridero y doble fregadero derecho con preparación para triturador.
7. campana de extracción de 155cm tipo pantalón
8. triturador de desperdicios.

Oficina dietista.

1. escritorio
2. 1 sillón acojinado
3. 2 sillas
4. librero
5. computadora
6. archivero

Comedor empleados y doctores.

1. 10 mesas cuadradas
2. 40 sillas

Cafetería.

1. Cocineta
2. Mesas
3. sillas

Núcleo de sanitarios hombres y mujeres.

1. 5 w.c incluyendo hombres y mujeres
2. 4 lavabos incluyendo hombres y mujeres
3. 2 mingitorios

Bodega.

1. 4 anaqueles de 4 niveles cada uno

CONSULTA EXTERNA

1 Consultorio de Pediatría con vestidor y baño.

1. escritorio
2. cama de exploración infantil
3. computadora
4. sillón ejecutivo
5. 2 sillas
6. librero
7. tarja
8. cortina antibacteriana plegable
9. bascula
10. sanitario (inodoro, lavabo)

1 Consultorio de Ginecología con vestidor y baño.

1. escritorio
2. cama de exploración
3. computadora
4. sillón ejecutivo
5. 2 sillas
6. librero
7. tarja
8. cortina antibacteriana plegable
9. bascula
10. sanitario (inodoro, lavabo)

1 Consultorio de Geriatría con vestidor y baño.

1. escritorio
2. cama de exploración
3. computadora
4. sillón ejecutivo
5. 2 sillas
6. librero
7. tarja
8. cortina antibacteriana plegable
9. bascula
10. sanitario (inodoro, lavabo)

1 Consultorio de Odontología con vestidor y baño.

1. escritorio
2. sillón exploratorio
3. computadora
4. sillón ejecutivo
5. 2 sillas
6. librero
7. tarja
8. cortina antibacteriana plegable
9. bascula
10. sanitario (inodoro, lavabo)

1 Consultorio de Medicina Familiar con vestidor y baño.

1. escritorio
2. cama de exploración
3. computadora
4. sillón ejecutivo
5. 2 sillas
6. librero
7. tarja
8. cortina antibacteriana plegable
9. bascula
10. sanitario (inodoro, lavabo)

Control de citas.

1. silla giratoria secretarial
2. mostrador escritorio de atención al público
3. computadora

Sala de espera.

1. núcleos de 5 sillas (cada consultorio con 2 núcleos de sillas promedio)
un total de 10 núcleos de sillas.

Núcleo de sanitarios hombres y mujeres.

1. 7 w.c incluyendo hombres y mujeres
2. 6 lavabos incluyendo hombres y mujeres
3. 3 mingitorios

URGENCIAS

Descontaminación.

Cto. Camillas.

1. camillas

Recepción y registro.

1. archivero 4 gavetas
2. silla giratoria secretarial
3. computadora carro de 13"
4. impresora
5. mostrador escritorio de atención al público
6. Ultrasonido

Rayos X y Yesos.

1. cama de exploración.
2. tarja de acero inoxidable.
3. banco giratorio
4. anaqueles

Área de descanso.

Cto. del residente becario.

1. 4 camas incluyendo hombres y mujeres
2. 1 baño por cuarto(w.c, lavabo y regadera)

Sala de espera.

1. 6 núcleos de 5 sillas, con un total de 30 sillas promedio

MEDICINA PREVENTIVA

Toma de sangre.

1. gabinete para toma de muestras

2. repisa abatible para toma de muestras
3. silla cama para toma de muestras
4. banco giratorio

RADIODIAGNOSTICO

Sala de rayos x

RECURSOS FINANCIEROS Y MATERIALES

Oficina jefe de servicios generales.

1. 1 escritorio
2. 3 sillas
3. 1 librero

Secretaria.

1. 1 silla giratoria secretarial
2. 1 escritorio con atención al publico

Ctos.de aseo.

1. alacena con una altura de 90cm
2. carro de aseo en forma de tijera
3. tarja vertedero de fofu esmaltado

Cto. Chofer de ambulancia.

1. 2 camas individuales
2. w.c
3. lavabo
4. regadera

LAVANDERIA Y ROPERIA

Cto. lavado y planchado

1 Control

Baños

Bodega

INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

Oficina de Ing. Mecánico.

1. escritorio
2. sillón
3. 2 sillas
4. archivero
5. computadora

Secretaria.

1. escritorio secretarial

2. silla
3. computadora
4. impresora
5. archivero

Baño.

1. w.c
2. lavabo

Cto. Maquinas.

1. anaquel de 5 entrepaños
2. banco alto
3. mesa de trabajo para taller
4. esmeril de banco con visera protectora
5. carretilla de portabultos
6. equipo de oxido- acetileno para cortar y soldar
7. taladro de banco
8. planta de soldar
9. vertedero de fofo esmaltado

Cto. Subestación eléctrica.

1. área para transformadores

Cto. Oxigeno.

1. tanques de oxigeno

Área para los tanques de diesel

Cisterna

Tanque elevado

Fosa séptica

Patio de maniobras

DESECHOS

Área de desechos toxico bacteriológicos

Área de desechos orgánicos e inorgánicos

Patio de maniobras

ESTACIONAMIENTOS Y AREAS VERDES

Estacionamiento publico

Estacionamiento doctores

Plaza de acceso

Jardineras

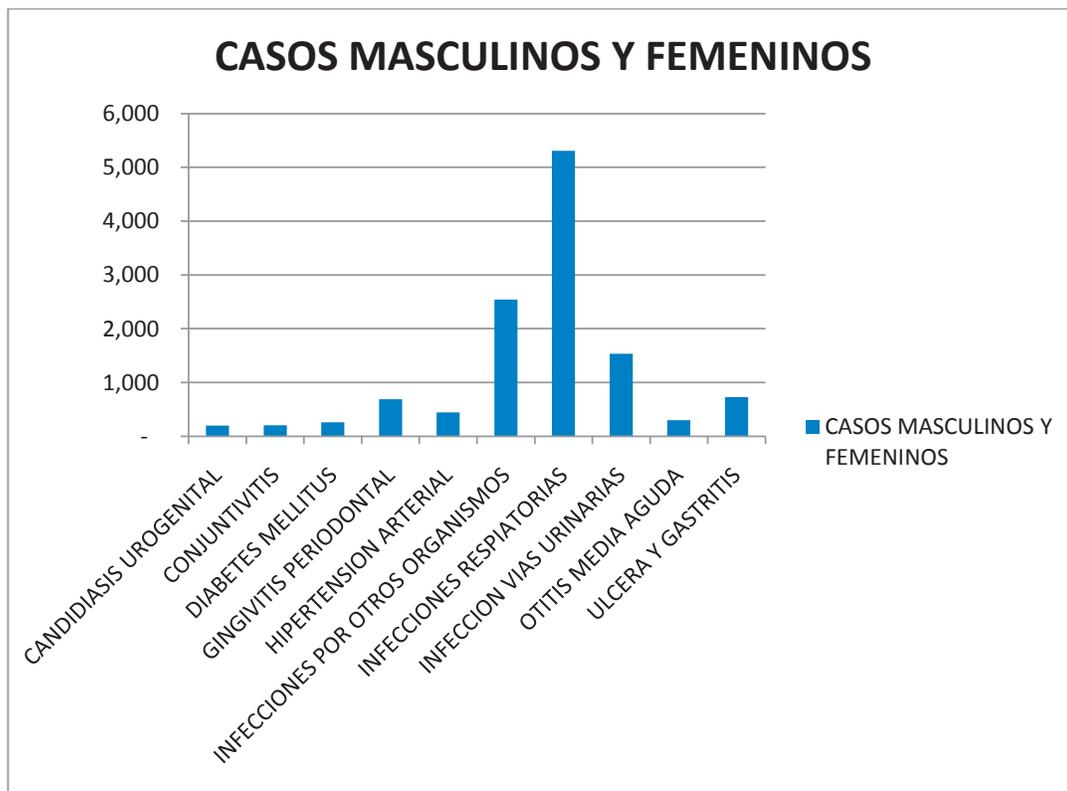
Áreas verdes

Vialidad interior.

CAPITULO IX.

9.1 Servicios que ofrece el hospital a todos los usuarios.

Uno de los problemas que aqueja a México y es principal causa de mortandad en nuestro país es por la falta de atención quirúrgica, este hospital cuenta en el proyecto con dos quirófanos que tendrá el equipo necesario para llevar a cabo una intervención, sin que exista el problema de tener que trasladarlo a otra parte del estado, ya que cuenta con un C.E.Y.E Inmediato a esta área, que también se tiene contemplado un equipo moderno para su operación.



Esta grafica arroja datos estadísticos de casos de enfermedades, en el municipio de Puruándiro Mich. Algunas de las principales enfermedades que aquejan la región, con fecha de enero del 2008 a diciembre del mismo año. Como parte de la distribución estratégica con que fueron planeados y administrados los espacios dentro del hospital, el área de consulta externa se encuentra adyacente al área de hospitalización y quirófanos que en cualquier situación de gravedad se tendría atención inmediata y en caso de necesitar atención de urgencias o de ginecología, está a unos cuantos pasos. Por lo que el paciente puede tener la seguridad de que todo lo que pudiera llegar a necesitar, quedará a su disposición.

¹ Investigación de la Secretaria de Salud para le ejecución del proyecto
Domicilio Benito Juárez esq. con Santiago Tapia Centro Histórico 58000

Y esto es precisamente, lo que este proyecto de Hospital Regional tiene la capacidad de ofrecer, una atención completa como un hospital multidisciplinario que es, donde se pueden atender pacientes de todos los tipos con personal capacitado, comprometido y que tenga el grado de profesionalismo necesario para continuar preparándose y actualizándose en la atención que requiere cada paciente.

9.2 Relación médico-paciente ¹

El servidor de salud (el médico), durante las consultas médicas, transita un proceso junto con el paciente, donde necesita:

Establecer un vínculo de confianza y seguridad con el paciente (y su entorno también);

Recopilar información sobre la situación del paciente haciendo uso de diferentes herramientas (entrevista y anamnesis, historia clínica, examen físico, interconsulta, análisis complementarios, etc.);

Organizar, analizar y sintetizar esos datos (para obtener orientación diagnóstica).

Diseñar un plan de acción en función de los procesos previos (tratamiento, asesoramiento, etc.).

Informar, concientizar y tratar al paciente adecuadamente (implica también acciones sobre su entorno).

Reconsiderar el plan en función del progreso y los resultados esperados según lo planificado (cambio de tratamiento, suspensión, acciones adicionales, etc.)

Dar el alta al momento de resolución de la enfermedad (cuando sea posible), sino propender a medidas que permitan mantener el *status de salud*

Toda consulta médica debe ser registrada en un documento conocido como historia clínica, documento con valor legal, educacional, informativo y científico, donde consta el proceder del profesional médico.

Con la idea de identificar los requerimientos de áreas jerárquicas de un hospital se hace una descripción más detallada que nos lleve a determinar requerimientos específicos.

1 DR. JOSE ANTONIO CEBALLOS ZARATE
CONSULTORIO: SANTIAGO TAPIA #860 CENTRO HISTORICO
MORELIA MICH.

9.3 Descripción del Proyecto por Áreas Principales.

En la Unidad de Hospitalización los pacientes tienen asignada una cama ubicada en una habitación con tres camas, con una central de enfermeras radial en la misma área, con sistemas de gases medicinales especializados y con equipo moderno listo para ayudar en caso de necesitar oxígeno u otro tipo de gas medicinal que lo requiera por su enfermedad.

El área de urgencias tanto de emergencias como de ginecología está capacitada para atender a pacientes con enfermedades, renales, neurológicas, respiratorias y todo tipo de trauma y en caso de ginecología están las instalaciones aptas para mujeres que están a punto de dar a luz. Es así que se brinda a paciente y familiares una atención primordial de alto nivel pero con gran sentido humano. Se busca siempre la posibilidad de retornar al paciente a una vida útil y reintegrarlo a la sociedad.

Urgencias.

En el área de Urgencias está diseñada para una atención inmediata ya que cuenta con áreas como estación de camillas, descontaminación, valoración, dos consultorios médicos, tres camas para reanimación y el área de 2do contacto que cuenta con tres cubículos independientes cada uno con una cama y un acceso amplio en cuanto a ambulancias y pacientes con una área de control y ubicada en espacio intermedio la central de enfermeras ya que además el horario será de contar con servicio las 24 horas, con un equipo completo de especialistas instruidos.

Quirófanos.

El área de quirófanos contará con la tecnología más avanzada que cumplen con las más altas normas de calidad internacionales de equipamiento en consultorios que establece el reglamento de construcciones hospitalarias. El avanzado sistema de iluminación y aire acondicionado complementan las instalaciones, haciendo más efectiva la estancia en los procedimientos quirúrgicos, cerca de esta área se encuentra de forma rápida el acceso de los médicos, que cuentan con su espacio de vestidores en el área gris, con una trampa de botas como el reglamento lo especifica, una vez que el paciente haya salido del quirófano está el área de recuperación, también existe el equipo de rayos X portátil ubicado en la zona de control y cuarto oscuro.

Hospitalización.

Es donde los pacientes se encontrarían internados después de haber sido intervenidos quirúrgicamente, o estado de tratamiento, valoración o recuperación por una enfermedad que le aqueje, son núcleos de habitaciones de tres camas, con servicio de baño y w.c, iluminados naturalmente y con una ventilación igualmente natural.

El concepto del edificio parte de la figura geométrica circular, se diseña de esta forma para que al interior generar una área de central de enfermeras para que quede inmediato a todos los núcleos de habitaciones, en la parte exterior lo único que tiene de colindancia el edificio son parcelas, de cultivos de maíz. Por lo que esto hace que no tenga ninguna protección para la incidencia solar o por vientos dominantes. Se proponen una serie de árboles en el perímetro del hospital para dar aire fresco hacia el interior de esta área, que es donde se requeriría más una ventilación continua e iluminación, tanto para el bienestar del paciente como su acompañante y el médico que desarrolla sus actividades, y empleados en general.

Urgencias Gineco-Obstetricia.

En el aspecto de atención rápida e inmediata, en el caso particular de las mujeres embarazadas se propone esta área para brindar servicio en caso de emergencias tales como, el estar a punto de dar a luz, este tipo de urgencias es necesario contar con una área especial para este tipo de casos, aquí se podrán encontrar zonas como lo son:

Valoración y observación, post-parto, expulsión y el área de quirófanos inmediata en caso de que se requiera, con dos núcleos de consultorios y el área de vestidores de médicos y enfermeras, esto también con el cubículo de recién nacidos con área de leches, con una observación de una central de enfermeras, con una área de recuperación después de haber dado a luz al recién nacido.

Área de Consulta Externa.

Las unidades de consulta externa dentro de los hospitales, son una de las principales, ya que es donde existe mayor demanda de derechohabientes, es aquí donde proponemos un criterio de diseño de forma circular, creando espacios semicirculares, y generando centros de forma radial, como áreas de espera ajardinadas, y una conjugación de círculos, unidos por pasillos para una mejor circulación, tanto de pacientes, médicos y enfermeras, afanadores y público en general, entre núcleo y núcleo de consultorios se generan espacios que sirven para que exista una iluminación natural.

Esto a su vez hace una composición, interesante de rayos de luces filtrados por ventanales de piso a techo, y generar un espacio de comodidad y confort para los derechohabientes y todo el personal que labora dentro de esta área.

Área Administrativa:

Todo hospital necesita tener un control, de carácter administrativo para ello existe esta zona el área de gobierno donde se encuentra, el director con un sub-director, y todo un equipo de trabajo, que es donde llevan a cabo todos los asuntos importantes que demanda un hospital, para esto se logran espacios confortables, como lo son:

Oficina del director con baño, con una sala de juntas inmediata a esta oficina, contando con departamentos de recursos humanos, servicio social, área de enseñanza para los residentes, en las áreas de espera se diseño una jardinera rectangular, que sirve como impacto visual con una ornamentación, que da un aspecto agradable al momento de ingresar al edificio, está rodeada de sillas, que están acomodadas estratégicamente para una atención inmediata.

Farmacia.

En el aspecto de medicamentos, el área de farmacia es importante para un hospital, esta farmacia esta de forma independiente al inmueble, ya que no está integrado en el aspecto constructivo, pero en cuanto a forma se integra perfectamente, parte de una forma semicircular, parecido al área de consulta externa, esta farmacia también quedaría abierta para el público en general, esto en aspecto funcional las personas podrán adquirir un medicamento, sin tener acceso al hospital.

C.E.Y.E.

Centro de esterilización y equipo un centro de este tipo es un factor principal, dentro de un hospital, ya que este centro de salud cuenta con áreas de intervención quirúrgica, esta área es una de las más estrictamente reglamentadas, por las normas oficiales del sector salud a nivel internacional, el proyecto hace un estudio minucioso de cada espacio, por pequeño que sea para su construcción y diseño, contando con el equipo necesario para su funcionamiento, se ubica en un punto clave dentro del hospital rodeado, del área de quirófanos, hospitalización y urgencias.

Área de servicios.

Esta área es donde se desempeñan funciones diferentes, como lo son áreas de: lavandería, cuarto de maquinas, y contenedores de diesel, conjuntando el patio de maniobras, para los vehículos que abastecen al hospital, con un acceso independiente al hospital, para un mejor funcionamiento, las áreas se rigen por normas de calidad para la operación de los equipos, también se estudiaron para lograr, servicios de calidad.

Comedor.

Una de las áreas importantes es la de comedor, que tiene que tener un control de calidad en cuanto a la preparación de alimentos, con la supervisión de un dietista, llevando un control de los pacientes y una relación de las enfermedades que necesitan un mayor cuidado en cuanto a su alimentación, se ubica en una zona intermedia entre área de consulta externa y servicios ya que esta área debería ser próxima al comedor por el abastecimiento de víveres, cuenta con un espacio de circulación directo al área de hospitalización su forma es totalmente cuadrada, partiendo de una necesidad funcional.

Accesos.

Los accesos son un factor básico en una zona de hospital por que se proyecto accesos rápidos de circulación, hacia el inmueble ya que este hospital lo ubicamos sobre una carretera federal, donde existe una restricción de vialidad, para esto se proyectaron carriles de aceleración y desaceleración, tomando en cuenta el recorrido de las ambulancias en estado de alerta, también un derechohabiente en estado de emergencia podrá tener un acceso rápido hacia el lugar donde quiera llegar, el hospital tiene entradas independientes hacia el hospital como lo son: Acceso a área de servicios, acceso vehicular al público en general, y por ultimo acceso de ambulancias.

Estacionamiento.

Este hospital contaría con tres estacionamientos de forma independiente, cada una cumpliendo con necesidades del personal médico, otro en el área de urgencias y el público en general, sin olvidarnos de los cajones especiales para personas con capacidades diferentes, con rampas igualmente diseñadas y reglamentadas, de acuerdo a las normas oficiales, el estacionamiento publico cuenta con 38 cajones para el derechohabiente, y con 4 para personas con capacidades diferentes, el del personal médico cuenta con 9 cajones y por último el de área de urgencias con 8 cajones, y 2 para personas con capacidades diferentes.

Áreas jardinadas.

En las áreas verdes encontramos una fuerte demanda ya que todos los espacios del hospital tienen áreas jardinadas, Y en lo que es todo el límite de la carretera federal, también dentro del área de estacionamiento se diseñaron pequeños camellones con árboles para generar juegos de sombras en las aceras de acceso al hospital.

9.4 Programa Arquitectónico del Proyecto, La base fue por el Departamento de Infraestructura Hospitalaria del Gobierno del Estado de Michoacán.¹

DIRECCION

Oficina director con baño.
Oficina subdirector.
Sala de juntas.
Área para café.
Área de secretarías.
Sala de espera.
Conmutador.
Núcleo de sanitarios.

RECURSOS HUMANOS

Oficina de jefe (licenciado en administración de Empresas).
Caja.
Sala de espera.

CIRUGIA

2 quirófanos.
Oficina del médico especialista Anestesiólogo.
Baños y vestidores.
Transfer.

GINECO-OBSTETRICIA

2 consultorios de Gineco-Obstetricia.
Baño con vestidor.
Sala de Observación.
Sala de Post-parto.
Sala de Expulsión.
Sala de Cuneros.

ENFERMERIA

Central de enfermeras.
Secretaria enfermería.
Baños y vestidores.
Sala de espera.
C.E.Y.E.

AREA DE ENSEÑANZA

Aula de enseñanza.
Sala de espera.

FARMACIA

Farmacia.
Bodega.
Oficina de jefe de farmacia.

TRABAJO SOCIAL

Oficina de jefe de trabajo social en área médica.
Secretaria.

COCINA

Oficina del dietista.
Cocina.
Comedor
Cafetería.
Núcleo de sanitarios hombres y mujeres.
Bodega.
Área de carga y descarga.

CONSULTA EXTERNA

1 Consultorio de Pediatría con vestidor y baño.
1 Consultorio de Ginecología con vestidor y baño.
1 Consultorio de Geriatria con vestidor y baño.
1 Consultorio de Odontología con vestidor y baño.
1 Consultorio de Medicina Familiar con vestidor y baño.
Sala de espera.
Núcleo de sanitarios hombres y mujeres.

URGENCIAS

Descontaminación.
Cto. Camillas.
Recepción y registro.
Ultrasonido.
Rayos X.
Yesos.
Cto. del residente becario.
Sala de espera.

RADIODIAGNOSTICO

Sala de rayos X.

LAVANDERIA Y ROPERIA

Cto. Lavado y planchado.
1 Control.
Baños.
Bodega.

INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

Oficina de Ing. Mecánico.
Cto. Maquinas.
Cto. Subestación eléctrica.
Cto. Oxigeno.
Área para los tanques de diesel.
Cisterna.

DESECHOS

Área de desechos toxico bacteriológicos.
Área de desechos orgánicos e inorgánicos.
Patio de maniobras.

ESTACIONAMIENTOS Y AREAS VERDES

Estacionamiento público.
Estacionamiento doctores.
Estacionamientos urgencias.
Plaza de acceso.
Jardineras.
Áreas verdes.
Vialidad interior.
Ascenso y descenso de taxis.
Banquetas.
Rampas (capacidades diferentes).
Reductores de velocidad.
Bancas.
Fuente.

¹ Dpto. De Infraestructura Hospitalaria
Av. Enrique Ramírez #650 casi esq. Con Av. Madero Oriente.
Morelia Mich.
Ing. Enrique Aguilar Márquez
Dpto. de Supervisión Hospitalaria en Michoacán.

CAPITULO X.

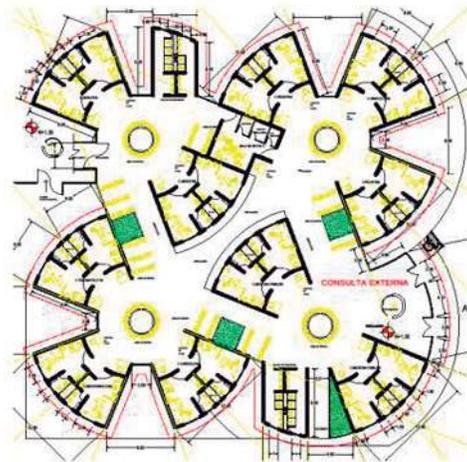
10.1 Ideación.

La idea de este diseño de forma radial, es dejar plasmado una ideología de acojo, y protección en el diseño de una cruz de malta, que data de la época de las cruzadas, donde los caballeros de la edad media vivieron cerca de cuatro siglos en una pequeña isla del Mar Mediterráneo llamada "Isla de Malta", la cruz se hizo conocida como: Cruz Maltesa o Cruz de Malta.



Así, estos caballeros se convirtieron en nuestros primeros combatientes

del fuego. Sus heroicos esfuerzos fueron reconocidos por sus compañeros, quienes premiaron a cada uno con una medalla de honor una cruz similar a la que usan los paramédicos y bomberos de hoy en día.



La Cruz de Malta es un símbolo de protección. Significa que un bombero que usa esta cruz está dispuesto a dar la vida tal como los cruzados lo hicieron por sus compañeros siglos atrás. La Cruz de Malta es una medalla de honor entre los combatientes del fuego, demostrando el coraje en el trabajo.

En la parte de conceptualización, parto de ideas representativas de alojamiento, protección, atención y servicio como lo demandan los hospitales y centros de salud, por lo mismo parto de la idea de plasmar diferentes conceptos y una de ellas es crear una especie de cruz, con extremidades semicirculares que forma una "cruz de malta", este tipo de forma, la empleo en las áreas de hospitalización y consulta externa haciendo módulos independientes, que funcionan como consultorios y en el caso de encamados igualmente se crean módulos separados que funcionan como núcleos de habitaciones teniendo como el centro una unidad central de enfermeras que funciona de manera inmediata a las habitaciones por qué parte de una forma radial, que vendría a ser el mismo caso en el área de consulta externa pero aquí



encontraremos, una isla de sillas que sería área de espera igualmente inmediata a los consultorios y esto a su vez se forman, espacios de circulación entre cada uno de los brazos de la cruz.¹

10.2 Marco Teórico de Referencia.

Se parte de una corriente de estilo tradicional, por el lugar donde se encuentra ya que es un pueblo que en su mayoría se dedican a los oficios de agricultura y ganadería y se trata de aplicar los principales materiales utilizados la región, esto siempre sin olvidar el carácter del edificio y con la utilización de formas circulares y áreas ajardinadas siguiendo la forma del edificio se pretende cambiar el prototipo de hospital que usualmente conocemos.

Esto no quiere decir de cambiar totalmente la forma regular que todos los hospitales adoptan se trata de retomar materiales y colores y texturas y integrar la esencia del municipio en el hospital para no alterar el entorno arquitectónico ya que este hospital se ubicaría entre parcelas y campos de diferentes cultivos.

En Puruándiro si existen clínicas particulares, pero por el costo la mayor parte de la población, le es difícil alcanzar el sustento económico para solventar los gastos, ya sea de un parto o una cirugía menor o en su caso más delicada y esto por consecuencia, hace que la gente no vaya a chequearse, y con este hospital se le brindaría una mejor atención a las personas y así salvar más vidas de niños, y personas mayores que necesitan la atención necesaria.

Este hospital contaría con médicos especialistas y una excelente atención a todos los derechohabientes, yo como proyectista diseñare espacios funcionales, bien ventilados e iluminados y la creación de áreas de confort para una mejor estancia del usuario y empleado.

10.3 Metodología

Se realiza una visita al municipio de Puruándiro para ver el entorno arquitectónico, que lo envuelve se percibe una arquitectura tradicional, esto es lo que se aprecia en el centro histórico del municipio.

Puruándiro ha sufrido lo que se le conoce como la influencia americana la utilización de materiales que no son comunes en lo tradicional de un pueblo y gracias a esto se produce una mezcla de varios materiales y por supuesto que esto hace desagradables impactos visuales. En lo particular busque una analogía muy clara que es el Hospital de la Mujer en la Ciudad de Morelia, los materiales empleados como: La teja, el cristal, áreas jardinadas, circulaciones, espacios públicos. Es más o menos lo que surge y se llega a la conclusión de lograr un buen resultado partiendo de esta analogía que no desprende ostentación ni rasgos de lujo, es simplemente un edificio bien orientado, ventilado y con un grado de sencillez y servicio ya que los colores cálidos, que

tiene forman parte de lo mismo, no me baso en una metodología o una forma de pensamiento simplemente es retomar cosas del municipio, parte de sus costumbres, tradiciones, cultura y plasmarlo arquitectónicamente.

10.4 Criterios Técnico Funcionales

De acuerdo a Reglamentos de Infraestructura Hospitalaria y a Normas Oficiales de Salubridad la mayor parte de los espacios y áreas para un hospital o un centro de salud necesitan el 100% de funcionalidad, tanto como en ventilación y orientación y en áreas públicas como estacionamientos también existe el Reglamento de Áreas Públicas en Hospitales, que es parte del proyecto en el aspecto de reglamentación para personas con capacidades diferentes es importante seguir estas normas oficiales.

SIMBOLOGIA



Macrolocalización



PURUANDIRO, MICH.

 SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
 INFORMATICA MUNICIPAL

Proyecto
**HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
 MICHOACÁN**

Planos
DIAGRAMAS DE RELACIONES

Contenido
 DIAGRAMAS

Fecha
 2010

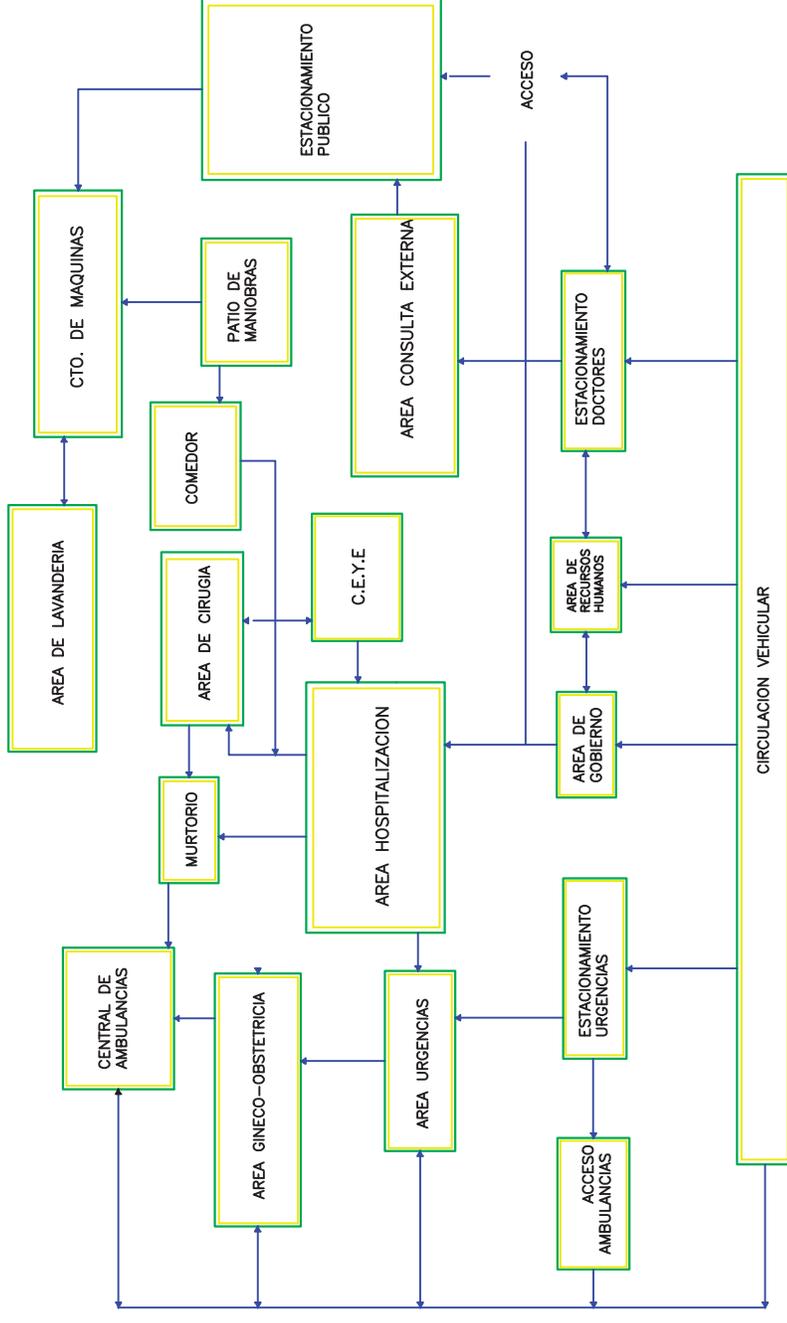
Elaborado y revisado por: Juan Luis Cordero Zúñiga
 asistido por: Ing. Arq. Barón Martín López

Hoja No.
 00

MTS

ARQ

01



DIAGRAMAS DE PARTES Y FUNCIONES HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.
 PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO

SIMBOLOGIA



Macroblocalización



PURUANDIRO, MICH.



SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO

HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO

MICHOACÁN

PLANO TOPOGRAFICO

Plano Topografico

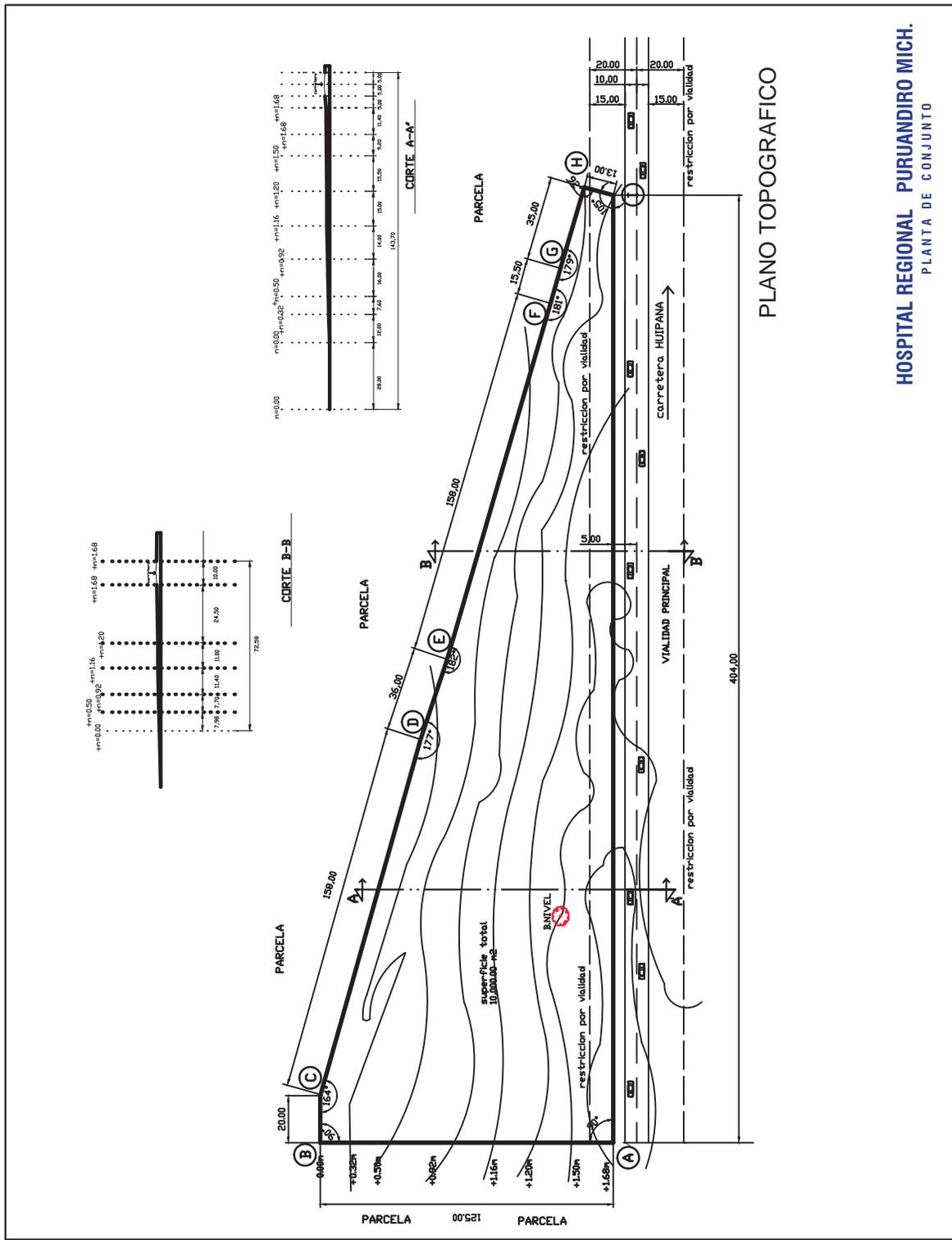
Año: 2010

Elaborado y revisado por: Juan Luis Cobalza Zúñiga

Asesor: Dr. en Arq. Byron Herrera Lopez

MTS 00

ARQ



SIMBOLOGÍA



Macrolocalización



PURUANDIRO, MICH.
SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
CONSEJO LOCAL

Proyecto
**HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHOACÁN**

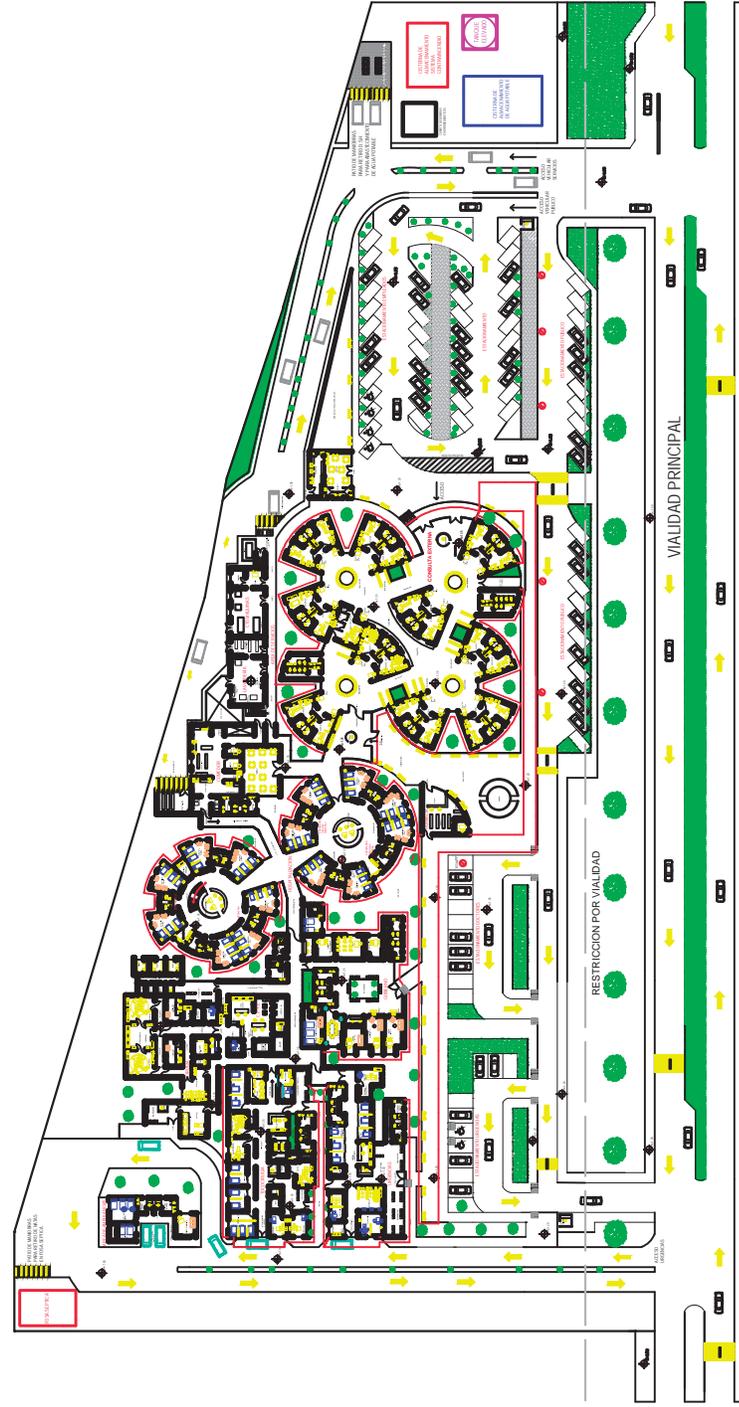
Disciplina
ARQUITECTÓNICO

CONTRATO Planta Arquitectónica de Conjunto

AÑO 2010

Equipo de Diseño
PASADISE/ARQUITECTOS: JUAN LUIS COELLO ZARTE
INGENIERO: DR. EN ART. BERNABÉ LOPEZ

ESCALA
00 MTS ARQ



RESTRICCION POR VALIDAD

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO

SIMBOLOGIA



Microlocalización



PURUANDIRO, MICH.



SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO

MICHOACÁN

HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO

MICHOACÁN

PLANO DE CORTES

Planta de CORTES

Año: 2010

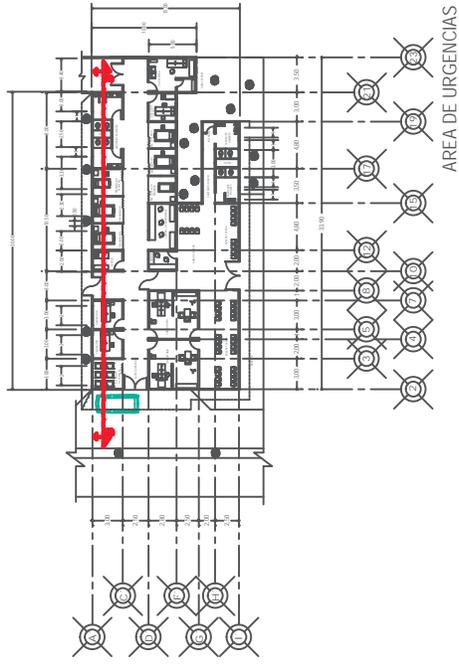
Elaborado por: Juan Luis Cobalcoz Zúñiga

Revisado por: Dr. en Ing. Ramiro Medina López

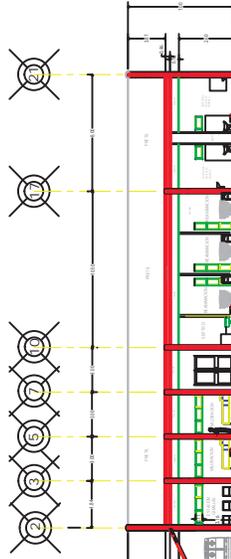
Escala: 00

MTS

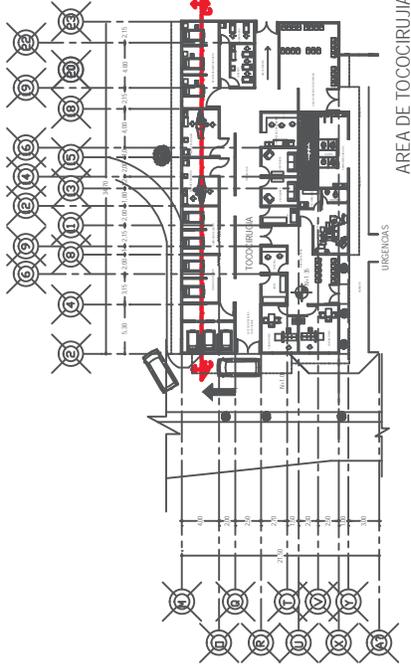
ARO



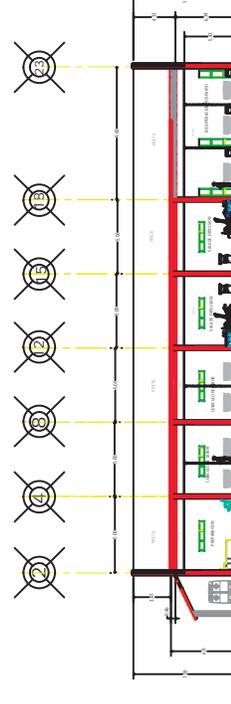
AREA DE URGENCIAS



CORTE URGENCIAS B-B



AREA DE TOCOCIRUJIA



CORTE AREA DE TOCOCIRUGIA C-C

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA



Microlocalización



PURUANDIRO, MICH.



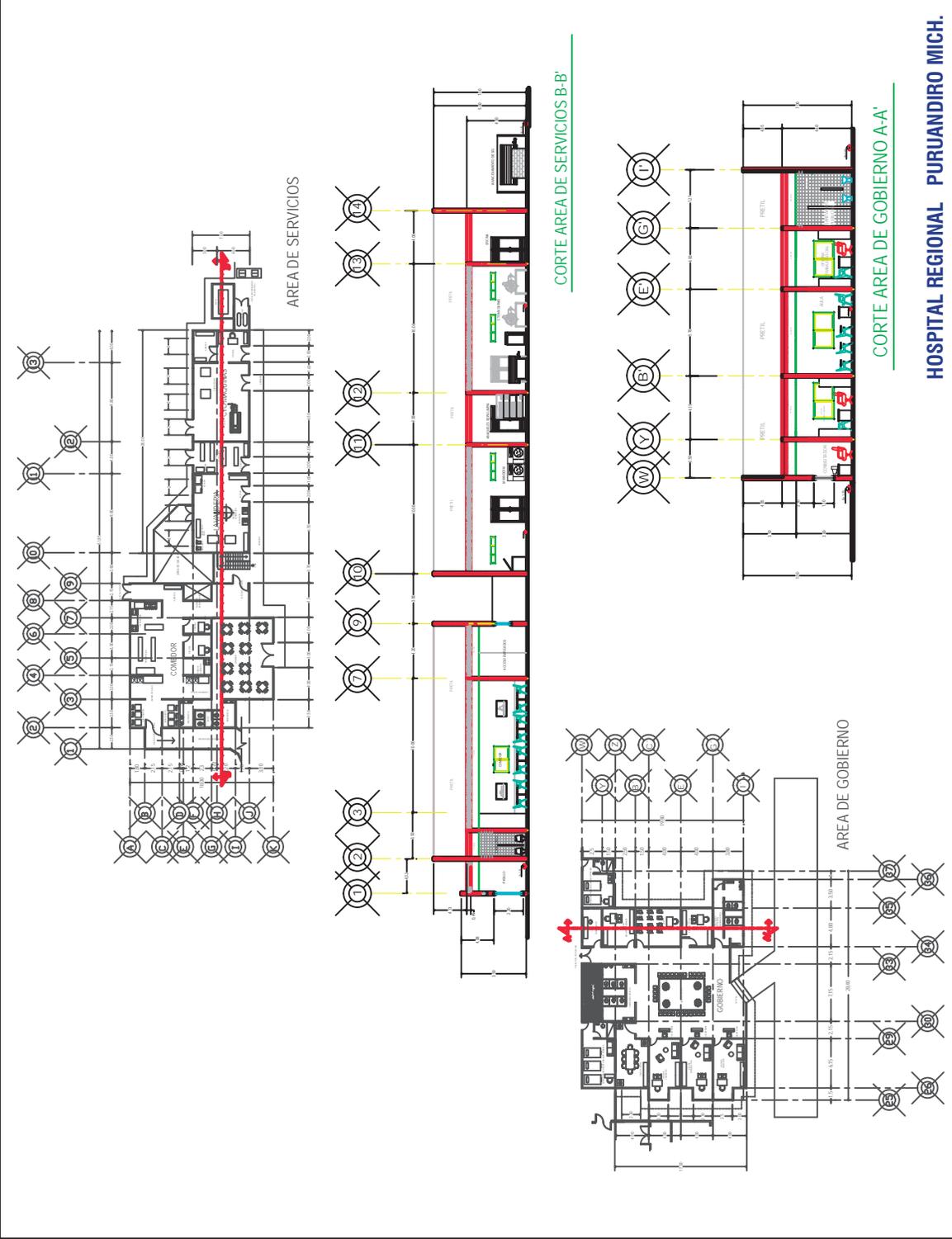
H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
 PURUANDIRO, MICHOACÁN

HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
 MICHOACÁN

PLANO DE CORTES
 Planta de Cortes

Proyecto: 2010
 Elaborado por: Juan Luis Cobalob Zúñiga
 Revisado por: Dr. en Ing. Ramiro Medina López

Escala: 00
 Formato: MTS
 Tipo: ARQ

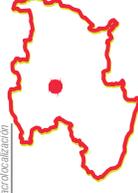


HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA



Microlocalización



PURUANDIRO, MICH.



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MICH. MICH.

HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICH. MICH.

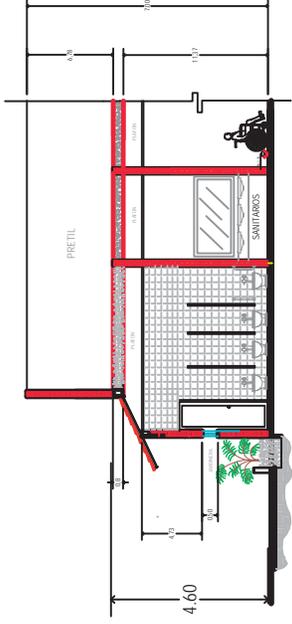
PLANO DE CORTES

Planta de cortes

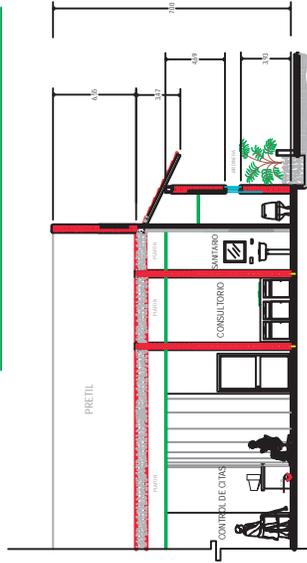
Fecha: 2010

Elaborado por: Mtro. Juan Luis Colorado Zúñiga
Revisado por: Dr. en Ing. Ramiro Medina López

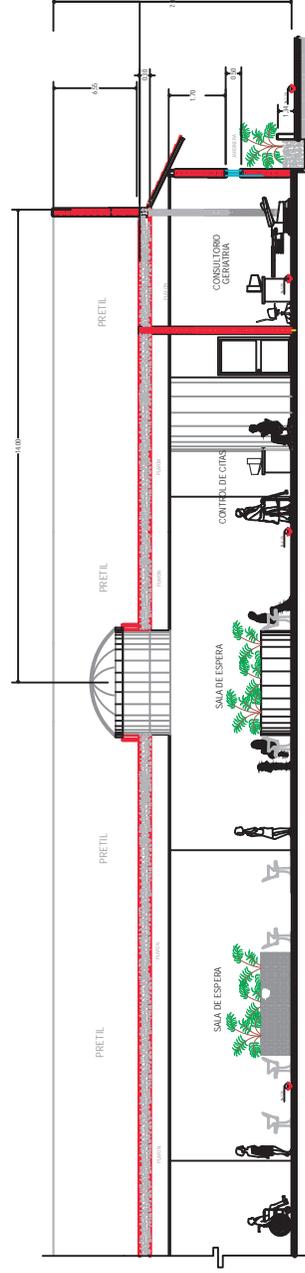
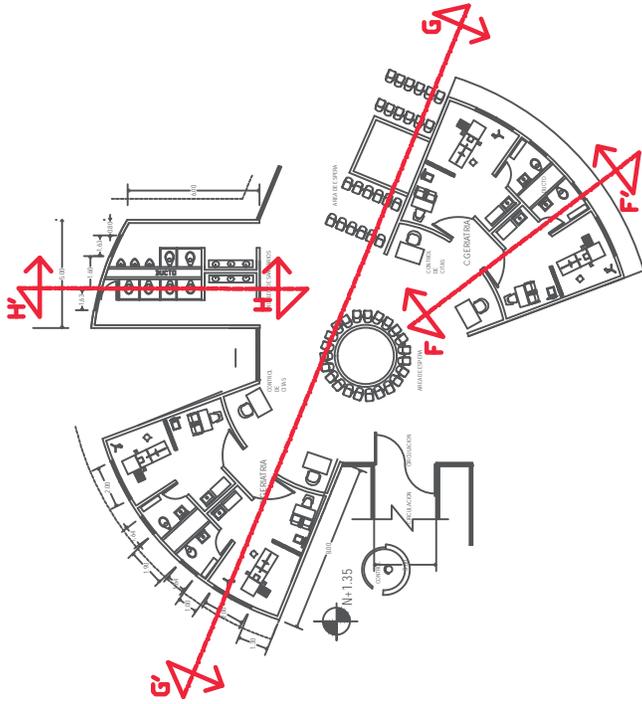
Escala: 00 MTS ARQ



CORTE SANITARIOS PUBLICOS H-H'



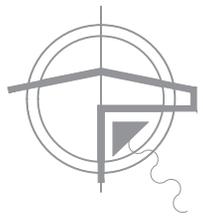
CORTE C. MEDICINA FAMILIAR F-F'



CORTE SALAS DE ESPERA Y C. MEDICINA GERIATRIA G-G'

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA



Microlocalización



PURUANDIRO, MICH.

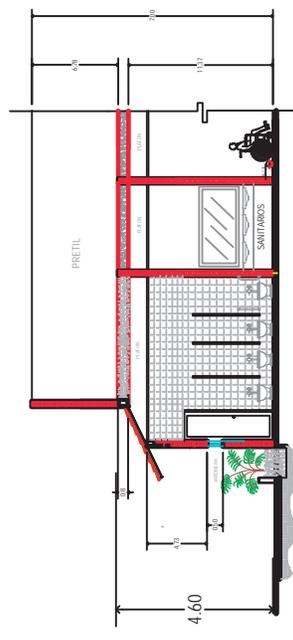


H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MICHÓACAN

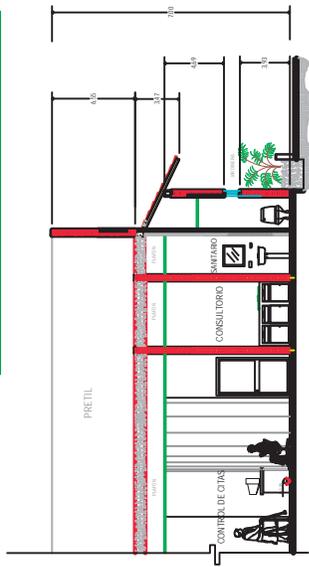
HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHÓACAN

PLANO DE CORTES
Planta de Cortes

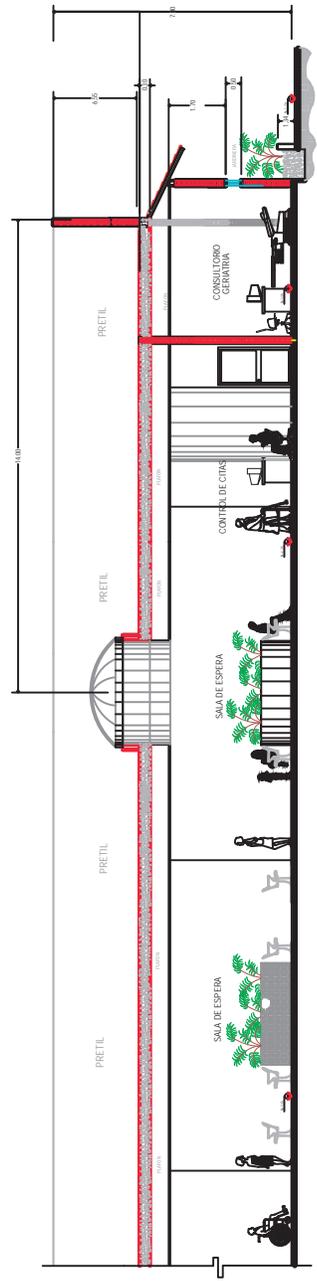
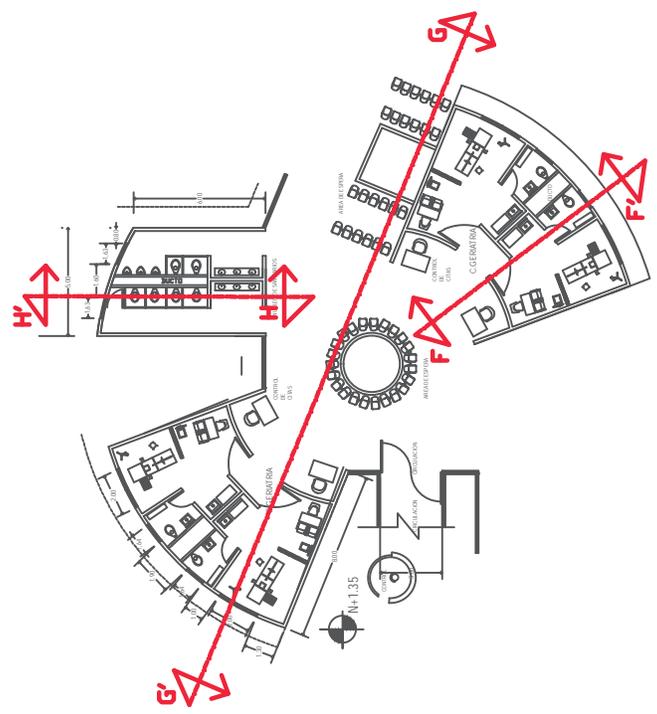
Edición	00	MTS	ARQ
Aprobación			
Fecha	2010		
Elaborado por	Eduardo Martínez, Juan Luis Cobalco Zúñiga		
Revisado por	Dr. en Ing. Ramiro Medina López		



CORTE SANITARIOS PUBLICOS H-H'



CORTE C. MEDICINA FAMILIAR F-F'



CORTE SALAS DE ESPERA Y C. MEDICINA GERIATRIA G-G'

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA



Microlocalización



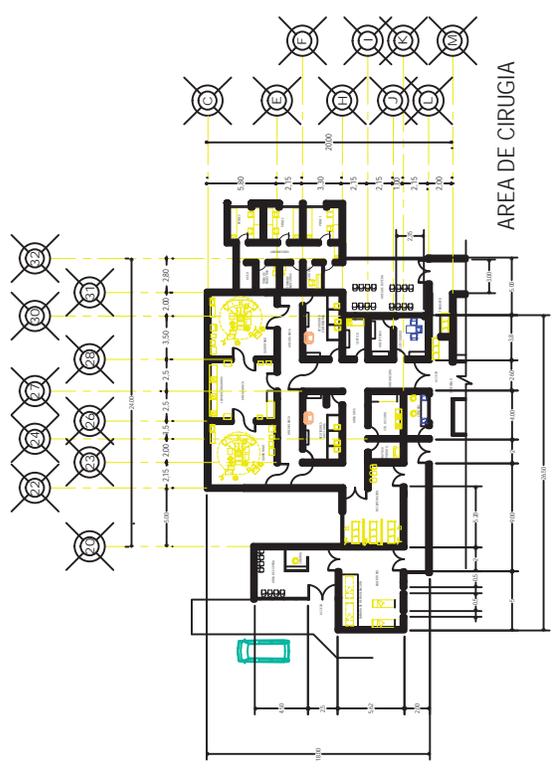
PURUANDIRO, MICH.



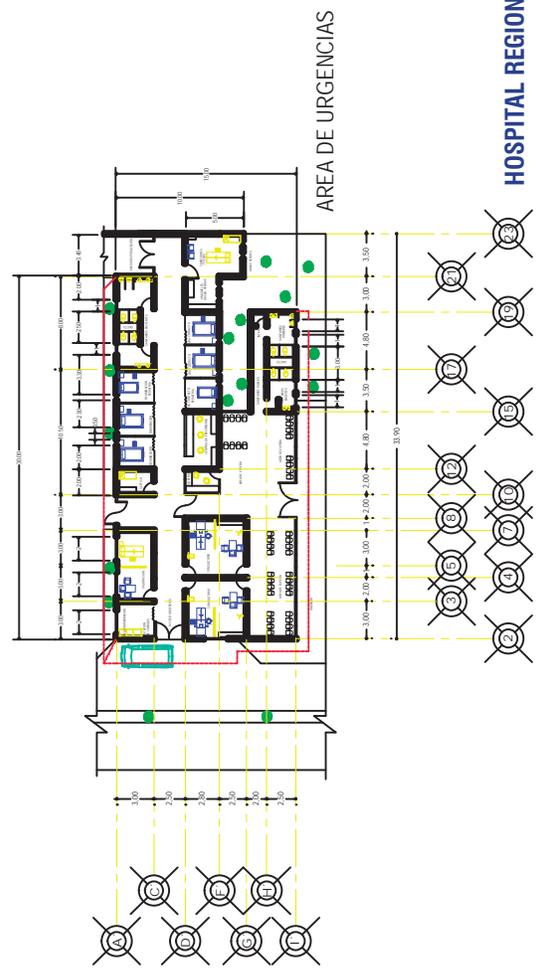
H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
 HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
 MICHOACAN

AREAS DE URGENCIAS Y CIRUGIA

Comisión Plurista de Areas de Urgencias y Tirocología
 Año: 2010
 Elaboró: Arquitecto Juan Luis Cobalzar Zúñiga
 Revisó: Dr. en Ing. Ramiro Medina López
 Escala: 00
 MTS
 ARQ



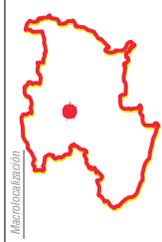
AREA DE CIRUGIA



AREA DE URGENCIAS

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGÍA



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MICH. MICHOACÁN

Proyecto
**HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHOACÁN**

Objetivo
ÁREA DE CONSULTA EXTERNA

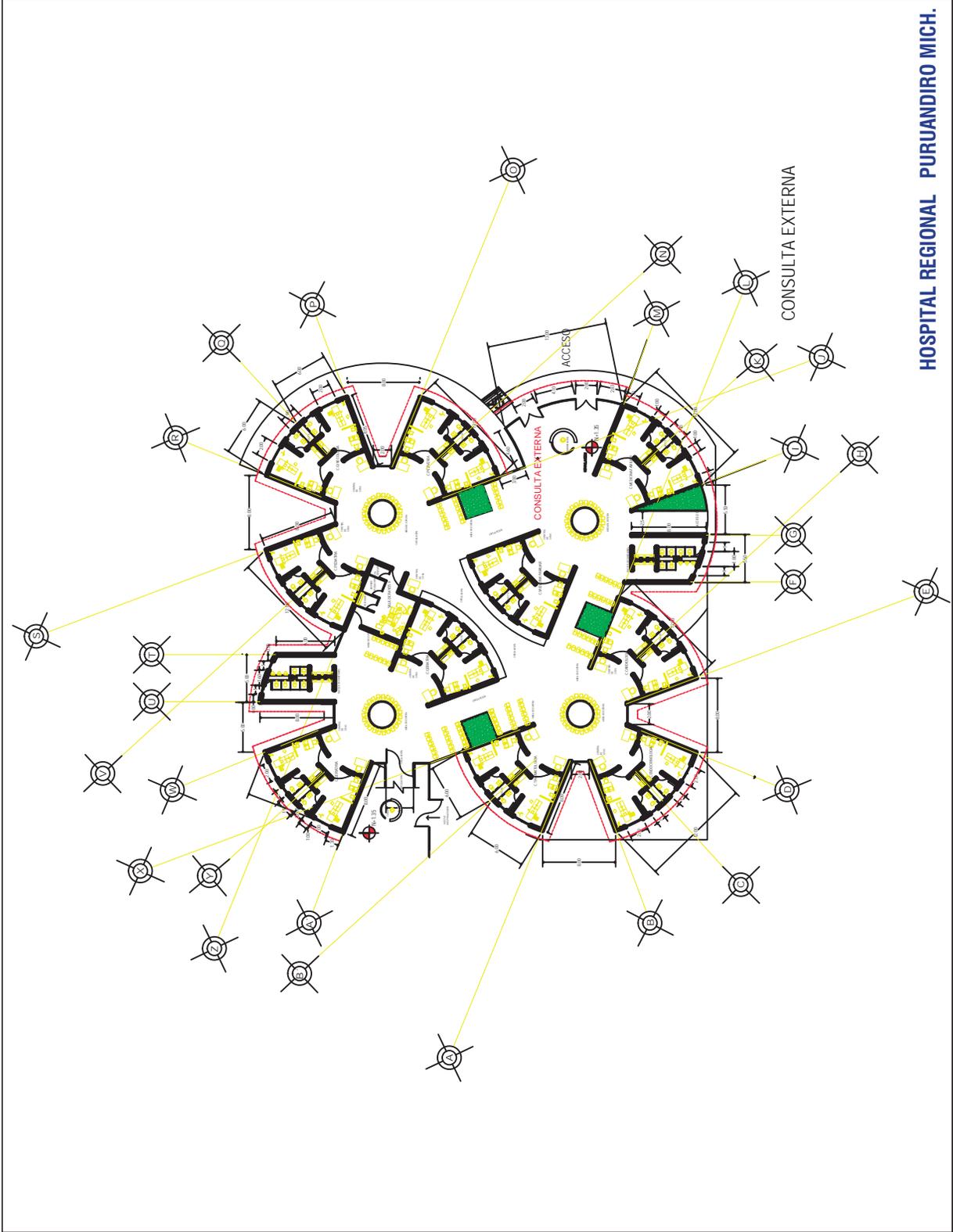
Fecha
2010

Elaborado por
Planta Consultas Externas

Revisado por
J. M. A. J. Domínguez López

Escala
00

Hoja
001



HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA



Macrolocalización

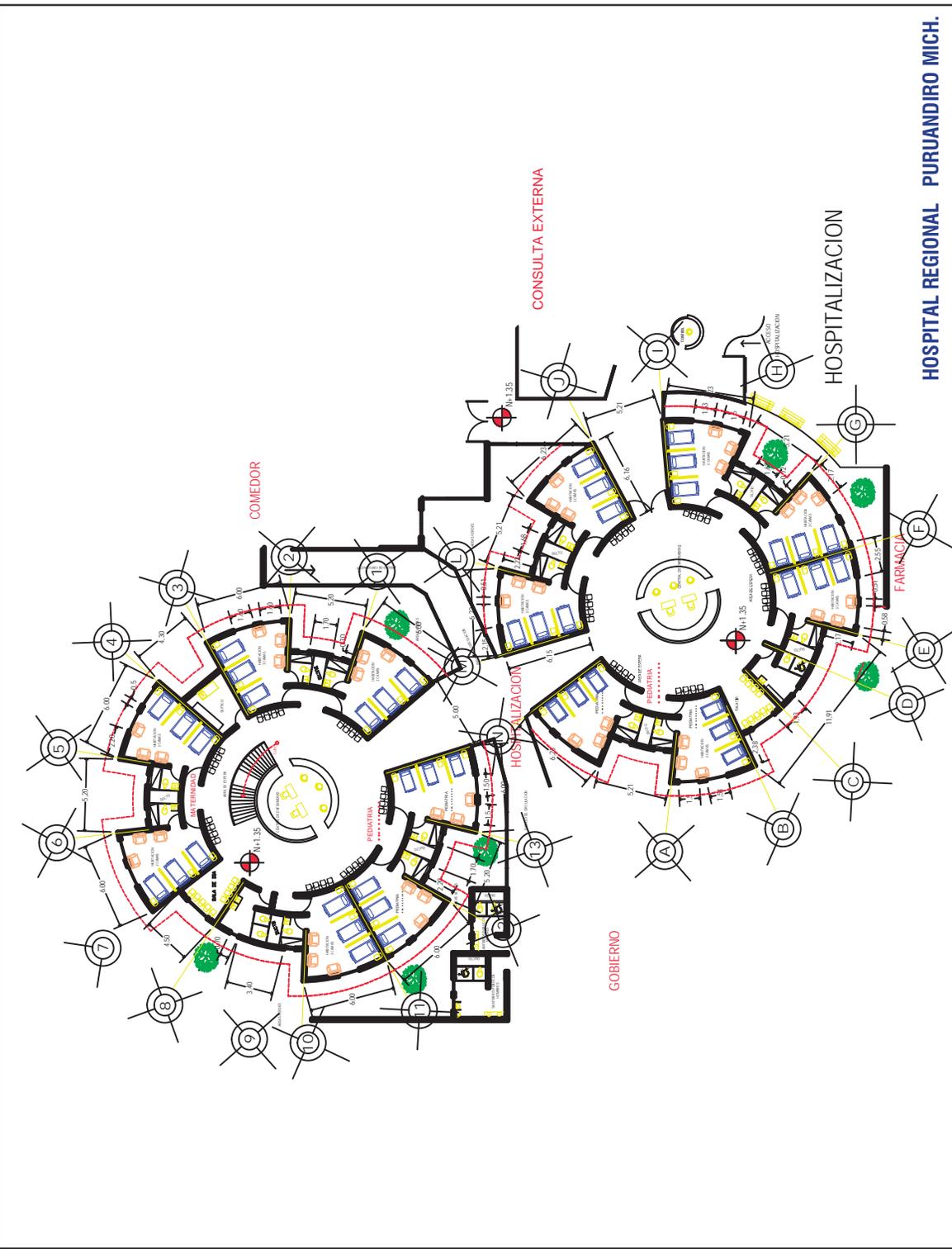


PURUANDIRO, MICH.
SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN
HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHOACÁN

ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN
Planta de Hospitalización.
Año: 2010
Elaborado por: Lic. Juan Luis Colorado Zúñiga
Revisado por: Dr. en Arq. Bayron Herrera Lopez
Escala: 00
MTS
ARQ



HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGÍA



Macrolocalización



PURUANDIRO, MICH.



SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MUNICIPIO DE MICHOACÁN

Proyecto: **HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHOACÁN**

Área: **AREA DE GOBIERNO Y DE C.E.Y.E.**

Contrato: Área de Gobierno y C.E.Y.E.

Fecha: 2010

PROYECTO DE ARQUITECTURA: ALVARO LUIS COBOS ZARATE

ASISTENTE: DR. EN ART. NORMAN MORALES LEGIDO

Escala: 00

ACCIONES: INTS

FECHA: ARO



HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA

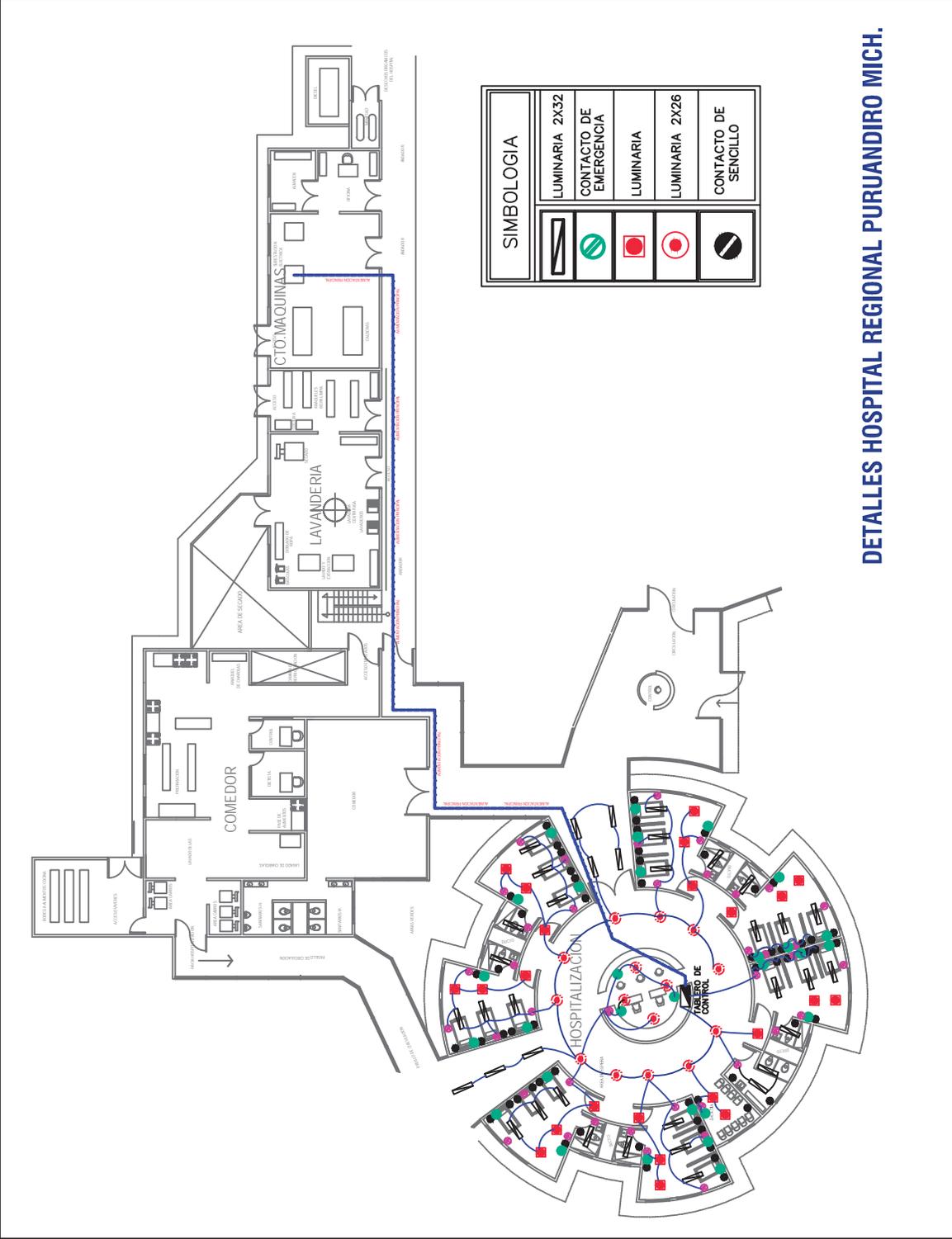


PURUANDIRO, MICH.

 SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
 PURUANDIRO, MICHOACÁN
 HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
 MICHOACÁN

PLANO DETALLE ELECTRICO
 CONTENIDO: PLANO DETALLE ELECTRICO
 FECHA: 2010
 ELABORADO POR: Ing. Oscar Martínez, Juan Luis Cobalob Zúñiga
 REVISADO POR: Dr. en Ing. Ramiro Medina Lopez
 ESCALA: 00
 AUTORIZADO: MTS
 APROBADO: ARQ



DETALLES HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA

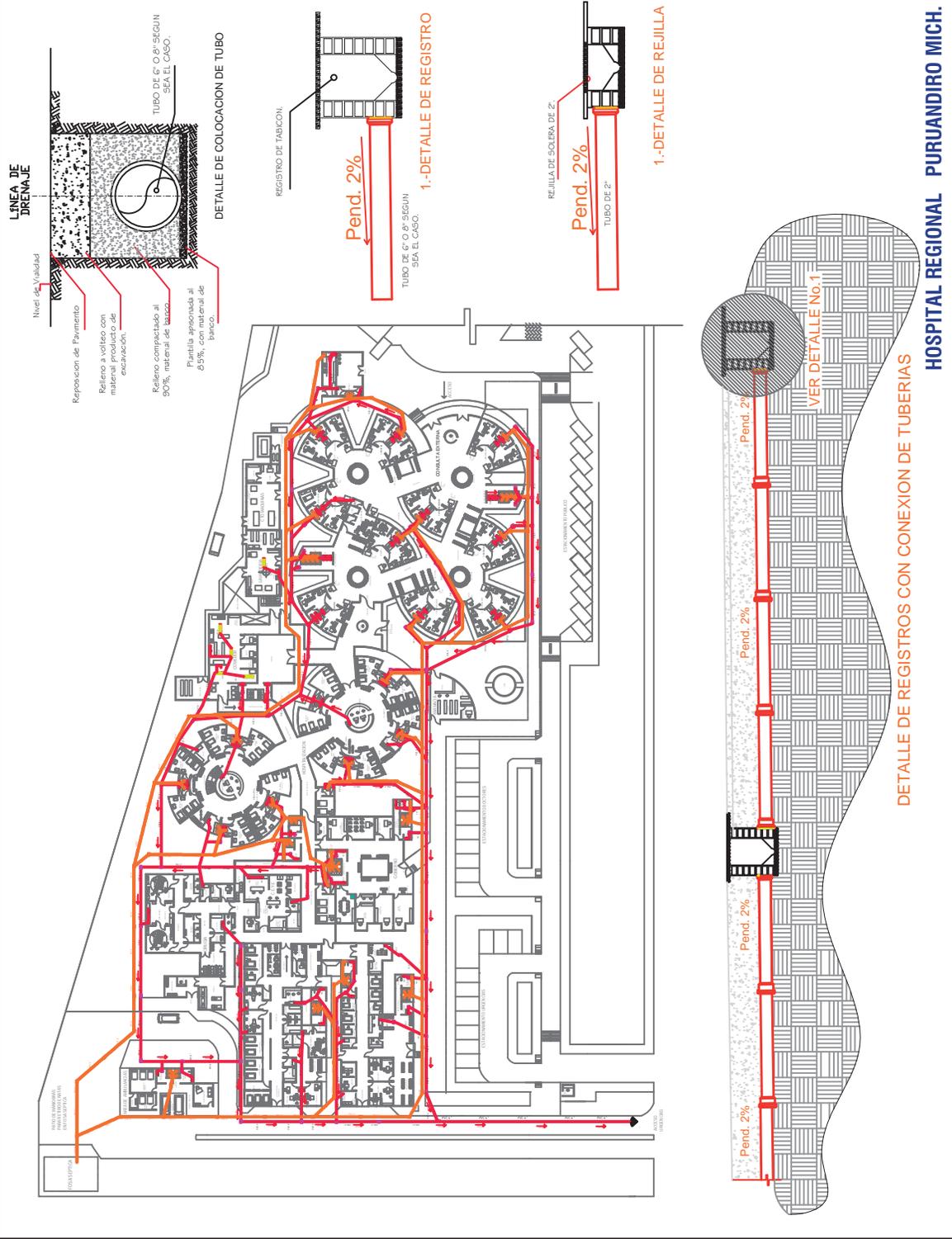


PURUANDIRO, MICH.



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
 HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
 MICHOCAN
**PLANO DE RED SANITARIA Y
 AGUAS JABONOSAS**
 Plano de red Sanitaria.

Fecha: 2010
 Elaborado por: Juan Luis Cobalzar Zapala
 Asesor: Dr. en Ing. Byron Herrera Lopez
 MTS 00
 ARQ



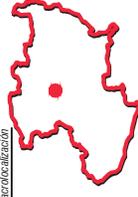
HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

DETALLE DE REGISTROS CON CONEXION DE TUBERIAS

SIMBOLOGIA



Microlocalización



PURUANDIRO, MICH.



SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MICHÓACÁN

PLANO DE CIMENTACION

COMPROBADO: 2010

PROYECTADO: 2010

ELABORADO: 2010

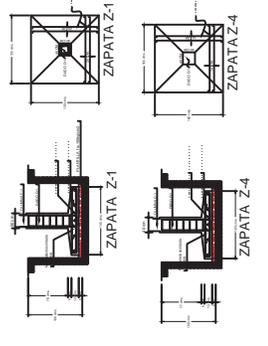
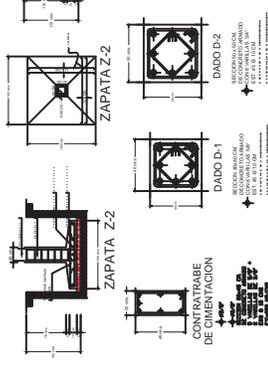
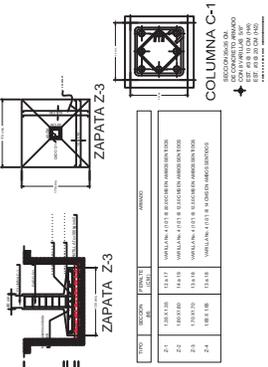
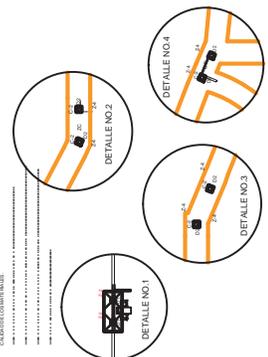
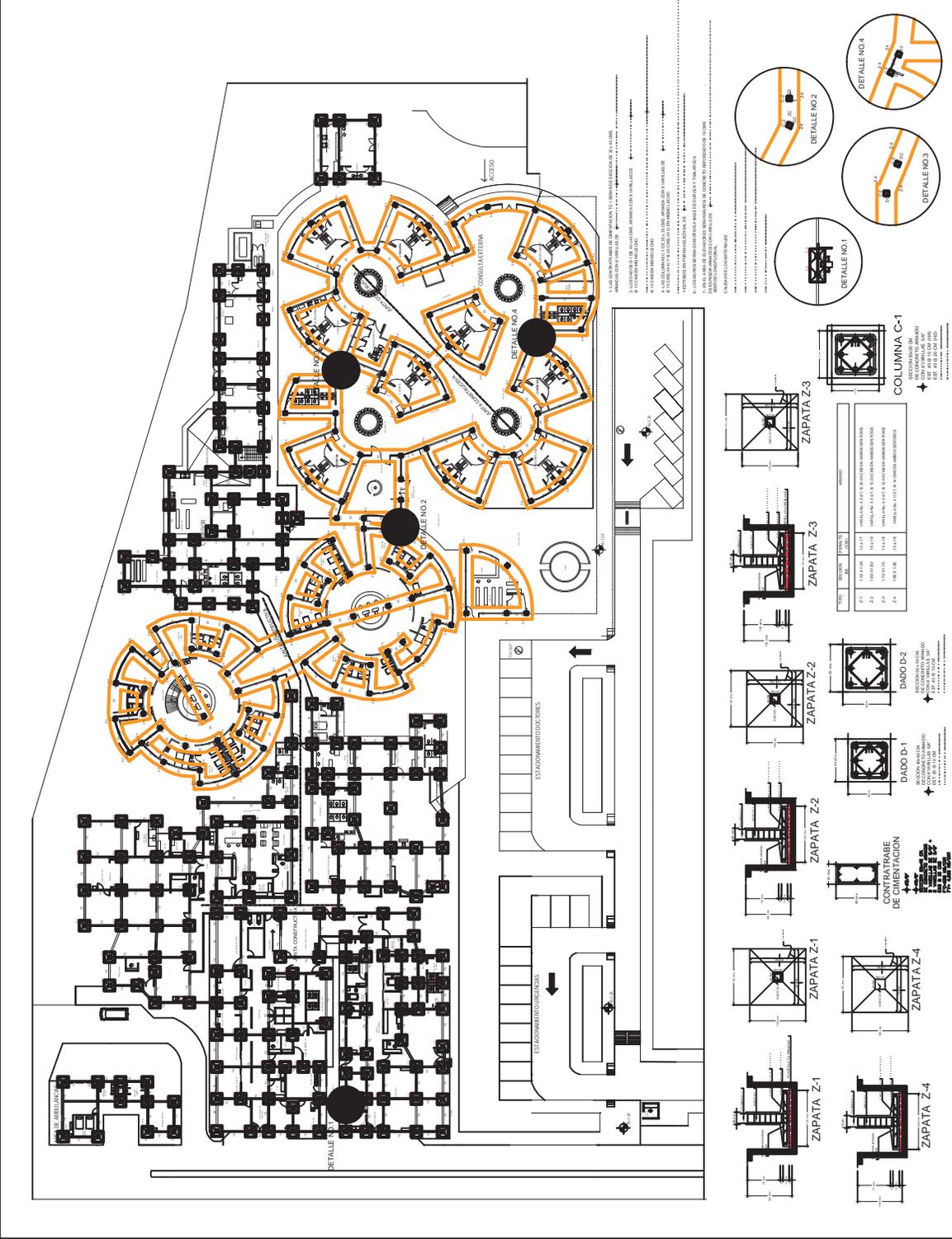
REVISADO: 2010

PROYECTISTA: Dr. en Ing. Ramon Medina Lopez

ESCALA: 00

MTS

ARQ



SIMBOLOGIA



Macrolocalización



PURUANDIRO, MICH.



SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MICH. 50000

PROYECTO
**HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHOACÁN**

PLANOS
PLANO DE AZOTEA

CLIENTE
Planta de Azotea

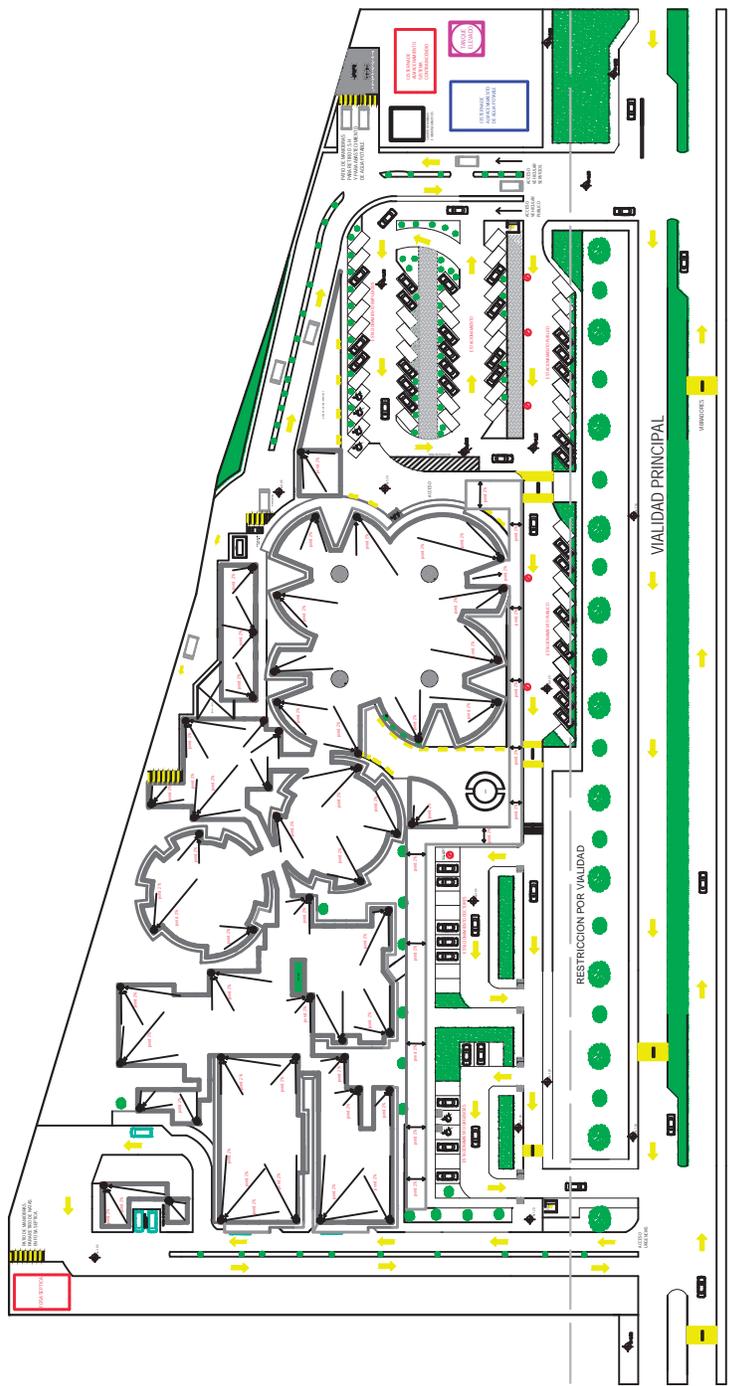
FECHA
2010

ELABORADO POR
Ing. Juan Luis Córdova Zúñiga
Ing. Arq. Byron Herrera López

ESCALA
00

MTS

ARQ



**HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.
PLANTA DE CONJUNTO**

RESTRICCIÓN POR VIALIDAD

SIMBOLOGIA



Macrolocalización

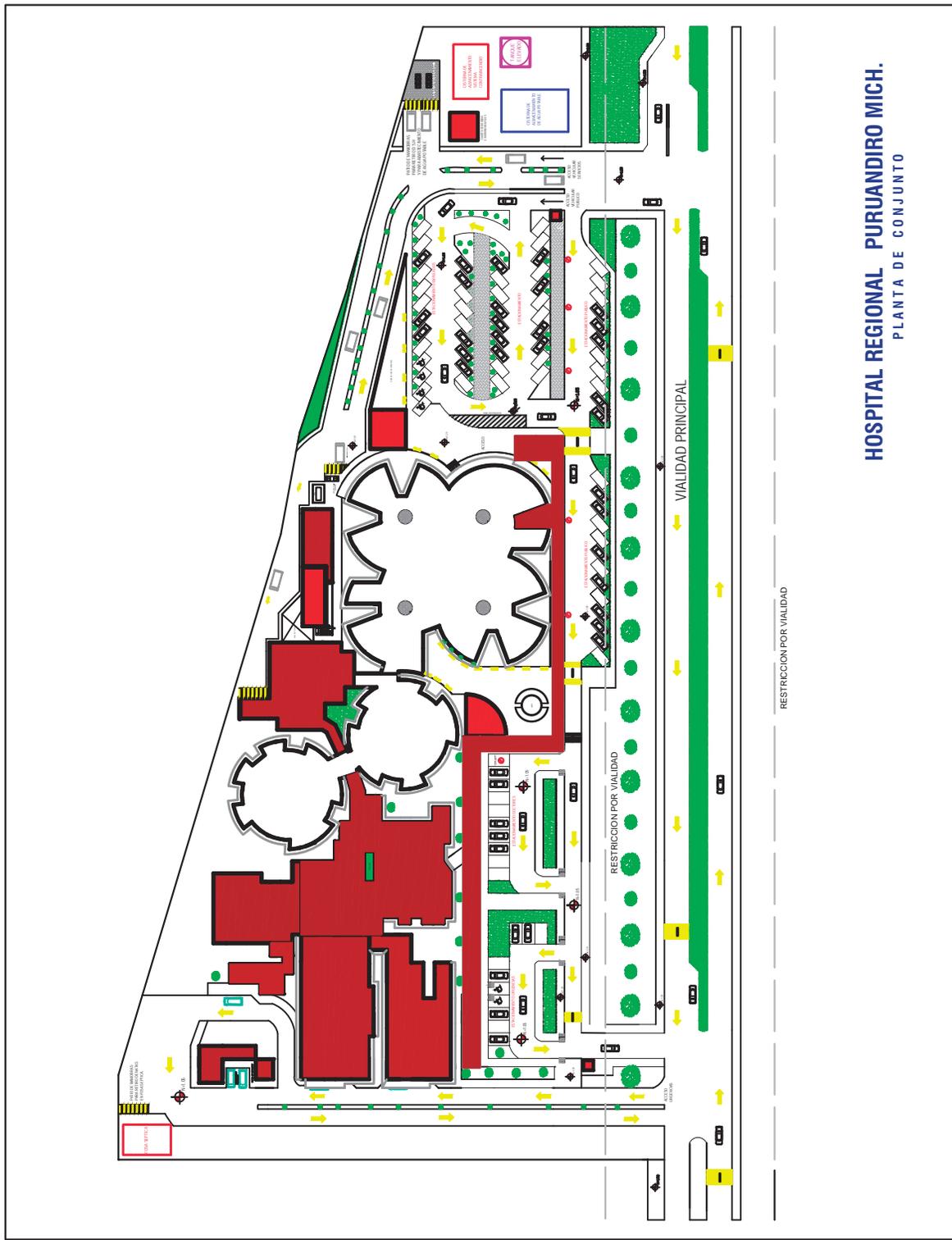


PURUANDIRO, MICH.



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO
MICH. MICH. MICH.
**HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICH. MICH. MICH.**

PLANO DE CONJUNTO
Planta de Conjunto
Año: 2010
Elaborado por: Lic. Juan Luis Cobalza Zúñiga
Revisado por: Lic. en Arq. Byron Herrera Lopez
Escala: 1:1000
M.T.S. 00
ARQ



HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.
PLANTA DE CONJUNTO

RESTRICCIÓN POR VIALIDAD

SIMBOLÓGIA



Michoacán



PURUANDIRO, MICH.



SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN

TI: APOYAMIENTO DE PURUANDIRO

HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO
MICHOACÁN

PLANO DE FACHADAS

Plano de Fachadas

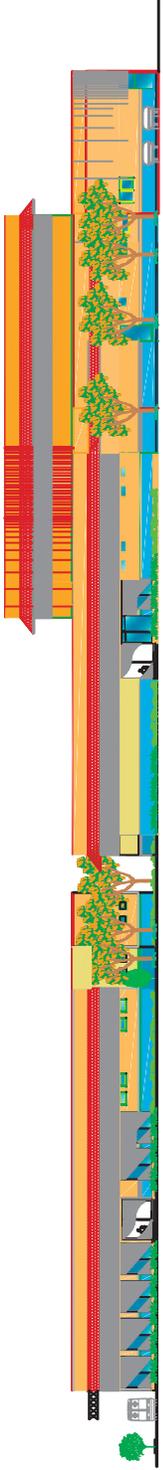
Año: 2010

ELABORADO POR: JARIS GUERRA JARA

REVISADO POR: DR. JOSÉ LUIS GARCÍA

MTS 00

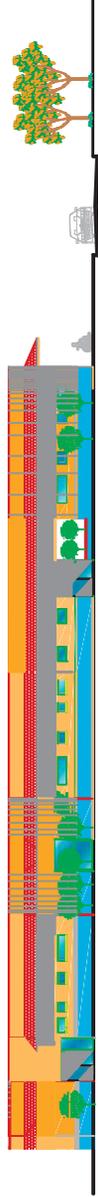
ARJ



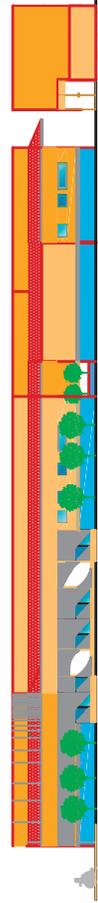
FACHADA PONIENTE



FACHADA SUR



FACHADA PONIENTE



FACHADA NORTE

HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.

SIMBOLOGIA



Microlocalización



PURUANDIRO, MICH.



H. AYUNTAMIENTO DE PURUANDIRO

MICHOACÁN

PROYECTO

HOSPITAL REGIONAL EN PURUANDIRO

MICHOACÁN

PLANO DETALLES

CONTENIDO

PLANO DETALLES

FECHA

2010

DISEÑADOR

Ing. Oscar Martínez, Juan Luis Cobalco Zúñiga

REVISOR

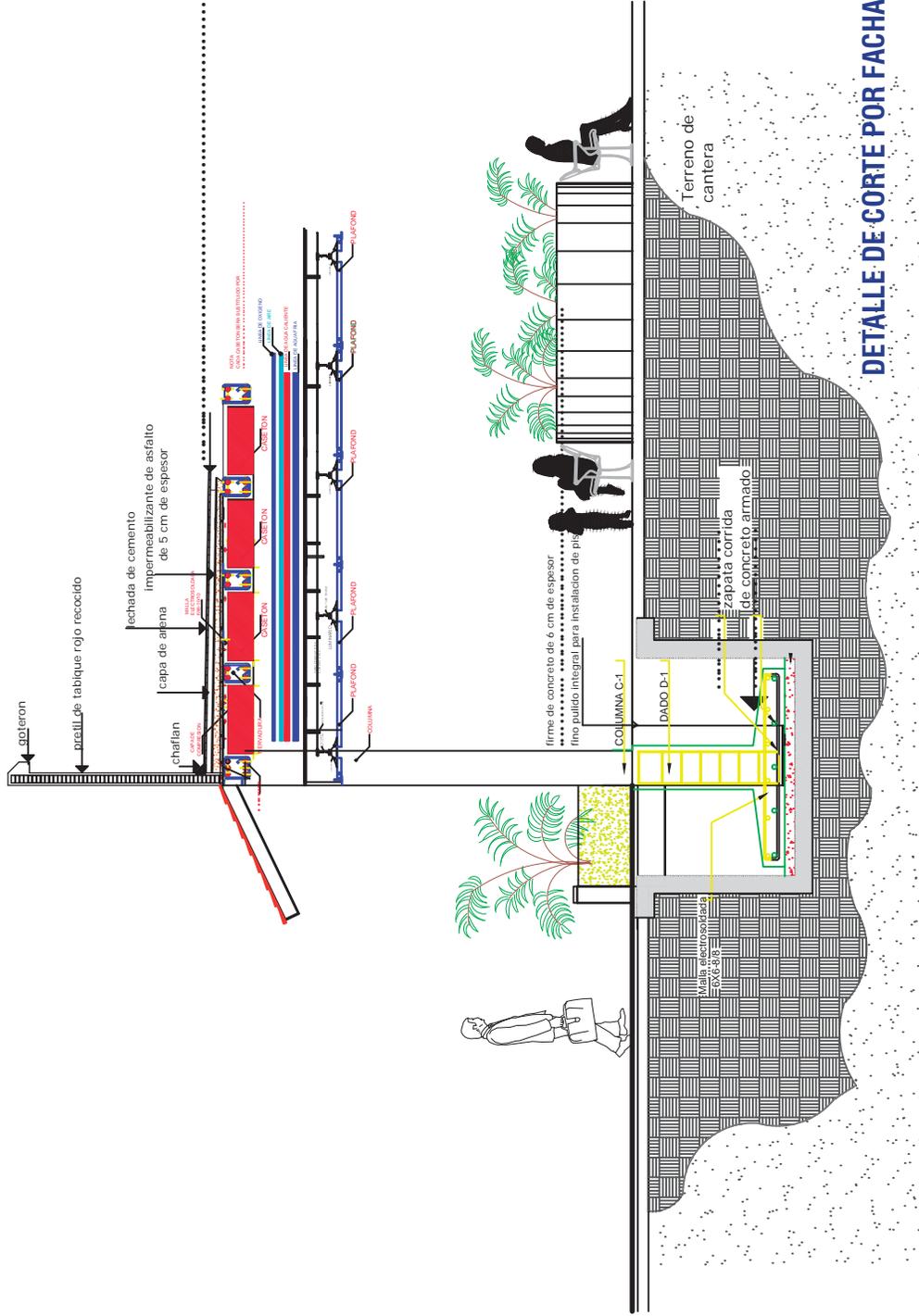
Dr. en Ing. Ramiro Medina López

ESCALA

00

MTS

ARQ



DETALLE DE CORTE POR FACHADA

DETALLES HOSPITAL REGIONAL PURUANDIRO MICH.



ACCESO HACIA EL PASILLO DE CUARTO DE MAQUINAS, ESPACIO UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HOSPITAL, AL FINAL LA PUERTA DE ACCESO A EMPLEADOS.



PERSPECTIVA DE ORIENTE A PONIENTE EN UN PUNTO DONDE SE APRECIA LA BARRERA ARBOREA, PARA EL FILTRAMIENTO DE AIRE HACIA EL HOSPITAL.



PERSPECTIVA DE ESTACIONAMIENTO HACIA UNO DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL HOSPITAL, QUE ES EL AREA DE ESPECIALIDADES MEDICAS.



PERSPECTIVA AEREA DE CONJUNTO DEL AREA DE ESTACIONAMIENTO PUBLICO CON UNA SOLUCION, EN LOS CAJONES DE 45° GRADOS, INMEDIATAS A LOS ANDADORES Y CON UNA DISTANCIA MINIMA HACIA EL HOSPITAL



PERSPECTIVAS AREAS DE CONJUNTO DEL ANTEPROYECTO DEL HOSPITAL REGIONAL DE PURUANDIRO MICH.



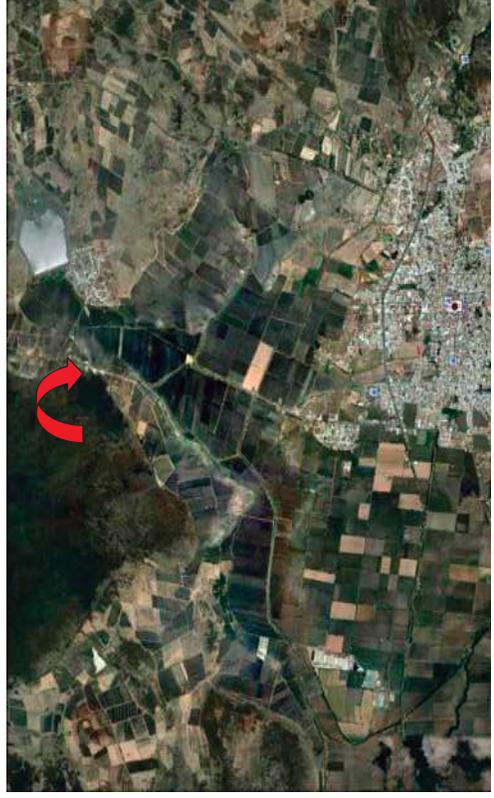
PERSPECTIVA DE CONJUNTO DONDE SE APRECIAN LAS DIFERENTES, FORMAS DEL HOSPITAL Y LOS ESPACIOS DE CIRCULACION TANTO COMO ESTACIONAMIENTOS Y AREAS JARDINADAS.



PERSPECTIVA AEREA DE CONJUNTO DONDE SE PUEDEN VER EL JUEGO DE FORMAS DE LAS LOSAS, POR EL DISEÑO PROYECTADO.



MICROLOCALIZACION Y MACROLOCALIZACION DE LA PROPUESTA DE TERRENO.





ESPACIOS DE CIRCULACION, ENTRE AREAS JARDINADAS Y DE ESPERA.



PLAZA DE ACCESO HACIA HOSPITALIZACION, CON UN IMPACTO VISUAL EN LA PARTE DEL CENTRO.

PARTE POSTERIOR DE LA FARMACIA, RODEADA POR EL ANDADOR QUE SIGUE EL PERIMETRO DEL HOSPITAL.

AREA DE CONSULTA EXTERNA CREANDO UN DISEÑO RADIAL PARA EL ACCESO INMEDIATO, HACIA LOS CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES MEDICAS.



AREA DE GOBIERNO MANEJANDO EL IMPACTO VISUAL, EN EL ACCESO PRINCIPAL A ESTA AREA.



CONTROL Y REGISTRO EN AREA DE URGENCIAS, CONTANDO CON UNA AREA DE ESPERA PARA UNA ESTANCIA COMODA.

Apéndice.

Patologías: Proviene del griego, estudio (del sufrimiento o daño es la parte de la medicina encargada del estudio de las enfermedades en su más amplio sentido, es decir, como procesos o estados anormales de causas conocidas o desconocidas.

DSH: Desechos Sólidos Hospitalarios

Hipodérmicas: Una aguja hipodérmica es una aguja hueca normalmente utilizada con una jeringa para inyectar sustancias en el cuerpo.

Hipodérmico: adj. Que está o se pone debajo de la piel (inyección hipodérmica)

C.E.Y.E: Central de Esterilización y Equipo

Manifold: Es el sistema ubicado en la central de gases, que permite el suministro de un gas a presión constante.

Mesa riñón: Esta mesa se utiliza en intervenciones quirúrgicas siempre y cuando la intervención necesite mas instrumental, y se le da este nombre por la forma en que esta echa vista en planta adopta la forma de un riñón.

Mesa mayo: Esta mesa es la que se utiliza en el área de cirugía para el instrumental que se utiliza en una intervención quirúrgica ya que esta echa de acero inoxidable.

Negatoscopios de pared: El negatoscopio consiste en un acomodo de tubos fluorescentes alimentados por un voltaje de alta frecuencia y una pantalla difusora de luz, que normalmente es de acrílico, que en conjunto proporcionan una iluminación estándar para la correcta observación de los estudios de imagenología y rayos X impresos en placas radiográficas.

Portavenoclisis rodable: Es un pedestal que sirve para soportar el suero.

Mesa Pasteur: Esta mesa es la que se utiliza en las áreas de curaciones ya sea en cirugía como en el área de urgencias se utiliza para poner, gasas algodón, alcohol, y recipientes etc.

Mesa obstétrica: Esta mesa se encuentra en los consultorios de ginecología debido a que es utilizada en exploraciones femeninas, y también en las salas de expulsión.

Índice de planos.

1. Plano Topográfico.
2. Plano Arquitectónico.
3. Plano de Conjunto.
4. Plano de Azotea.
5. Área de Hospitalización.
6. Área de Consulta externa.
7. Área de Gobierno.
8. Área de Urgencias.
9. Área de Tococirugia.
10. Área de Cirugía.
11. Área de C.E.Y.E.
12. Área Comedor.
13. Área de Lavandería.
14. Área Cto. De Maquinas.
15. Plano de Cimentación.
16. Plano de Instalación Hidráulica.
18. Plano de Instalación Sanitaria.
19. Plano de Instalación Gases Medicinales.
20. Perspectivas.

Bibliografía

Historia de Puruándiro Michoacán.

[http://es.wikipedia.org\(municipio\)puruandiro](http://es.wikipedia.org(municipio)puruandiro)

Centro de Estudios Meteorológicos de Morelia

Reglamento de Construcciones Civiles del Estado de Michoacán.

Editorial: PAX MEXICO

Tratado de DSH en los Centros Hospitalarios.

www.redsalud.gov.DesechosHosp.

Guías y Técnicas del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Tomo del 1 al 3 tiraje de 1000 ejemplares edición a cargo da la oficina de estudios especiales de la jefatura de construcciones. (Aplicado en el plano Arquitectonico)

Criterios de Diseño y Uso de Materiales y Acabados.

Tomo del 1 al 3 tiraje de 1000 ejemplares edición a cargo da la oficina de estudios especiales de la jefatura de construcciones

Normas de Ingeniería de Diseño del IMSS.

Jefatura de servicios de proyectos. (Aplicado en el plano de Instalaciones de gases medicinales)

Normas de Ingeniería de Diseño del IMSS en Instalaciones Hidrosanitarias.

Jefatura de servicios de proyectos. (Aplicado en el plano de red sanitaria)

Normas para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad.

Segunda edición 2000 (Aplicado en el plano Arquitectónico.)

Normas de Construcción, Conservación y Equipamiento.

Segunda edición 2000 (Aplicado en los planos de Instalaciones hidrosanitarias)

Apoyo de planimetría del **Hospital Regional de Tuzantla Mich.** por parte de la constructora Grupo Edificador BAESGO S.A de C.V.

Entrevista al Dr. José Antonio Ceballos Zarate por, Juan Luis Ceballos Zarate Morelia Mich. Noviembre 2009.

Entrevista al Dr. Juan Manuel Camacho Hernández por, Juan Luis Ceballos Zarate (Dpto. de epidemiología en Salubridad Morelia) Morelia Mich. Diciembre 2009.

AGRADECIMIENTO

ATENTAMENTE

Juan Luis Ceballos Zarate.
Pasante de Arquitectura