



MORELOS
2018 - 2024



MORELOS
ANFITRIÓN DEL MUNDO
Gobierno del Estado
2018-2024

Análisis Costo-Beneficio

Junio 2021

Proyecto:

**Obra nueva y equipamiento del
Hospital General de 30 camas en el
municipio de Jiutepec**

CONTENIDO

I. RESUMEN EJECUTIVO	i
II. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN.	5
2.1 Diagnóstico de la situación actual.	5
2.2 Análisis de la Oferta o Infraestructura Existente.	16
2.3 Análisis de la Demanda Actual.	19
2.4 Interacción de la oferta-demanda.	23
III. SITUACIÓN SIN EL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN	28
3.1 Optimizaciones.	28
3.2 Análisis de la Oferta.	29
3.3 Análisis de la Demanda.	30
3.4 Diagnóstico de la interacción de la oferta-demanda con optimizaciones.	31
3.5 Alternativas de solución.	36
IV. SITUACIÓN CON EL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN	44
4.1 Descripción general.	44
4.2 Alineación estratégica.	44
4.3 Localización geográfica.	46
4.4 Calendario de actividades.	48
4.5 Monto total de inversión.	49
4.6 Financiamiento.	52
4.7 Vida útil.	52
4.8 Capacidad instalada.	53
4.9 Metas anuales y totales.	56
4.10 Descripción de los aspectos más relevantes.	60
4.11 Análisis de la Oferta.	63
4.12 Análisis de la Demanda.	64
4.13 Interacción de la oferta-demanda.	64
V. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN.	70
5.1 Identificación, cuantificación y valoración de los costos	70
5.2 Identificación, cuantificación y valoración de los Beneficios	72
5.3 Cálculo de los indicadores de rentabilidad	73
5.4 Análisis de sensibilidad	74
5.5 Análisis de riesgos.	75
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	80
VII. ANEXOS	81
VIII. BIBLIOGRAFÍA	82

I. RESUMEN EJECUTIVO

Problemática, objetivo y descripción del PPI

Objetivo del PPI

El proyecto tiene como objetivo mejorar las condiciones de acceso, calidad y oportunidad en la atención a la salud, a través de la ampliación de la oferta de servicios hospitalarios de especialidades básicas, reconociendo las condiciones de morbilidad y mortalidad que afectan a la población de los municipios de Jiutepec y Emiliano Zapata.

Problemática Identificada

La Zona Metropolitana de Cuernavaca es el núcleo poblacional más grande en el estado de Morelos. Dentro de esta zona, el municipio de Jiutepec es el que concentra la mayor cantidad de población después de la capital del estado, debido al desarrollo de la actividad económica vinculada con la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC).

Además de la actividad industrial, se cuenta con actividades agropecuarias y de turismo, que dan como resultado que el 50% de la población no cuente con un esquema de protección de los institutos de seguridad social (IMSS e ISSSTE), lo que se traduce en una alta demanda servicios de atención hospitalaria.

El hospital de Cuernavaca y el del Niño Morelense, son hospitales especializados y la atención a la población de los Municipios de Jiutepec y Emiliano Zapata es insuficiente, por lo que se considera la alternativa de construir un hospital general de 30 camas.

Breve descripción del PPI

Considera una superficie de construcción de 8,888.48 m², con los siguientes servicios y espacios:

- **Consulta externa.** Considera 18 consultorios, 1 de geriatría, 1 de atención al adolescente, 1 de gineco obstetricia, 1 de psicología, 1 de nutrición, 1 de oftalmología, 1 de odontología, 2 de medicina interna, 1 cirugía general, 1 de medicina preventiva, 1 de trauma y ortopedia, 1 de pediatría, 1 de otorrinolaringología, 1 de epidemiología y 3 en urgencias.

- **Auxiliares de diagnóstico.** Laboratorio, anatomía patológica, imagenología (densitometría, ultrasonografía, radiología y electrodiagnósticos).
- **Auxiliares de tratamiento.** Urgencias, Tococirugía; 1 sala de expulsión; Unidad quirúrgica. 1 sala de cirugía y 1 sala para cesáreas; Hospitalización. 30 camas. 16 para población en general, 10 de gineco obstetricia, 4 para menores de 0 a 19 años. Unidad de cuidados intensivos, 4 camas. Cunas para neonatos, 4 incubadoras.
- **Servicios Paramédicos.** Ceye, lactario, cocina, lavandería, almacén.
- **Servicios Generales.** Área de gobierno, enseñanza y auditorio.

Horizonte de evaluación, costos y beneficios del PPI

Horizonte de Evaluación

2 años de inversión y 30 años de operación.

Descripción de los principales costos del PPI

Los principales costos de inversión del proyecto suman 416,940,737.00 pesos, de los cuales corresponden 266,654,400.00 a la obra pública y 150,286,337.00 pesos al componente de equipamiento (montos que incluyen el impuesto al valor agregado).

Un componente necesario para la evaluación socioeconómica del proyecto es el correspondiente al costo de oportunidad del terreno, el cual es del orden de 2,400,000.00 pesos.

Asimismo, los costos de operación y mantenimiento ascienden a 161,348,750.01 pesos, donde el principal componente corresponde a Servicios Personales (115,636,830.00 pesos).

Costos	Periodicidad	Tipo	Costos
Inversión	Única Vez	Obra	266,654,400.00
		Equipo	150,286,337.00
		Subtotal	416,940,737.00
Oportunidad	Única Vez	Terreno	2,400,000.00
Operación	Anual	Servicios Personales	115,636,830.00
		Materiales y Suministros	32,263,886.91
		Servicios Generales	13,338,033.10
		Subtotal	161,238,750.01

Descripción de los principales beneficios del PPI

De manera cualitativa, el proyecto mejora las condiciones de acceso a servicios de salud hospitalarios en la zona de influencia del proyecto, mediante la incorporación de una unidad médica, donde se prestan servicios de consulta de especialidades, odontológicas, urgencias, sala de expulsión, quirófano, auxiliares de diagnóstico (laboratorio e imagenología), hospitalización y cuidados intensivos neonatales y adultos.

Con este proyecto se beneficia a 158,596 habitantes que no cuentan con la protección de las instituciones de seguridad social.

Asimismo, el proyecto generará 132 empleos directos para personal médico, paramédico de la rama afín y administrativa, así como 120 empleos indirectos para prestadores de servicios como vigilancia, limpieza, RPBI, alimentación y otras actividades comerciales.

De manera cuantitativa, el proyecto genera beneficios económicos y sociales vinculados directamente con la capacidad de atención que se incorpora a partir de la ejecución del proyecto.

Monto total de inversión (con IVA)

416,940,737.00

Riesgos asociados al PPI

En la ejecución del proyecto se identifican riesgos asociados al costo de inversión por factores económicos o por deficiencias en el proyecto ejecutivo, retrasos en la obtención de permisos e incumplimiento en las fechas de entrega del equipamiento por parte de los proveedores.

En la operación del proyecto, los riesgos se identifican en la posible falta de personal médico y de enfermería, así como en capacidad instalada ociosa en el hospital.

Para cada riesgo, se identifican medidas para su mitigación y de esa forma reducir su impacto en la rentabilidad del proyecto.

Indicadores de Rentabilidad del PPI

Valor Presente Neto (VPN)

842,408,519

Tasa Interna de Retorno (TIR)

32.9%

Tasa de Rentabilidad Inmediata (TRI)

41.0%

Conclusión

Conclusión del Análisis del PPI

El análisis costo beneficio muestra que el proyecto es el que presenta las mejores condiciones de viabilidad y rentabilidad, por lo que se recomienda la ejecución del proyecto.

Adicionalmente, considerando la alternativa de subrogación de servicios y ante la limitada presencia de prestadores para atenderla, el proyecto propuesto atiende claramente la problemática planteada.

II. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN.

2.1 Diagnóstico de la situación actual.

a. Situación Estatal

El estado de Morelos se ubica en la región centro del país, colinda con la Ciudad de México, Estado de México, Puebla y Guerrero. Está dividido en 33 municipios. De acuerdo con cifras del Consejo Nacional de Población, en el año 2020 cuenta con 2,029,949 habitantes, de los cuales el 59.1% (1,199,647 habitantes) no cuentan con la protección de un sistema de seguridad social y su salud es responsabilidad de los Servicios de Salud de Morelos.

Localización geográfica del estado de Morelos



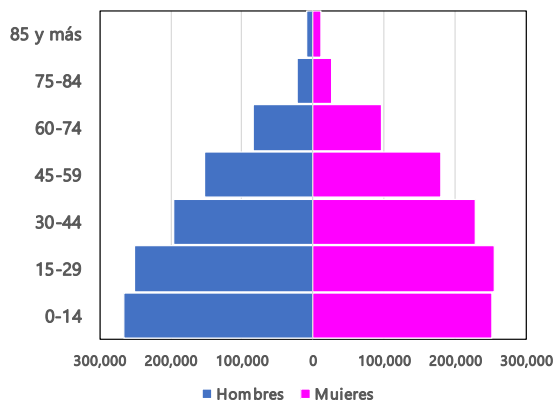
Fuente: Sistema de información Geográfica para la Planeación y Desarrollo del Sector Salud

Como se muestra en las siguientes gráficas, la distribución de la **población total** en la entidad por grupos de edad conserva todavía la forma piramidal tradicional, sin embargo, empieza a reflejar un acortamiento de la base en edades de 0 a 14 años en el caso de las mujeres, señal del proceso de la transición hacia una población que envejece.

Para el caso de la **población con seguridad social**, la transición se observa en los 2 primeros escalones de la pirámide, esto es en mujeres de 0 a 14 y de 15 a 29 años de edad.

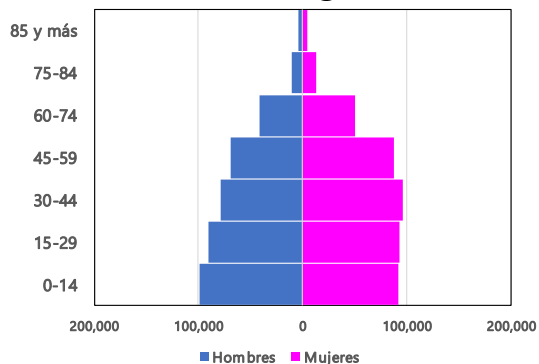
En lo que respecta a **población sin seguridad social (abierta)**, se observa que el comportamiento de la pirámide estatal se ve influenciado por el de este segmento de la población, donde se tiene el mismo comportamiento en el caso de mujeres de 0 a 14 años de edad.

Distribución de la población por grupo de edad Morelos. Población total. 2020



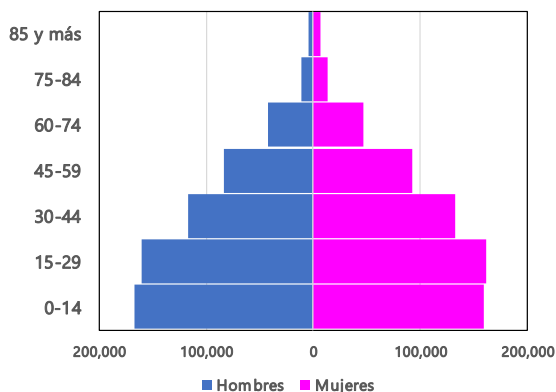
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SINBA, Población

Distribución de la población por grupo de edad Morelos. Población con seguridad social. 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SINBA, Población

Distribución de la población por grupo de edad Morelos. Población sin seguridad social. 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SINBA, Población

Enfocando nuestra atención en el segmento de la población objetivo de los Servicios de Salud de Morelos, esto es, la población que no cuenta con la protección de alguna de las instituciones de seguridad social, podemos establecer las principales condiciones de salud que les atañen, a efecto de empezar a identificar la problemática que se enfrenta para mejorar la calidad, acceso y oportunidad en la atención médica.

En cuanto a las principales causas asociadas a enfermedades que demandaron atención de los Servicios de Salud, considerando las condiciones de transición a una población mayor, se presentan las enfermedades propias de este fenómeno, es decir, enfermedades crónico degenerativas, no transmisibles. Sin embargo, se presenta una combinación con enfermedades propias del rezago, como las infecciones respiratorias, enfermedades infecciosas y parasitarias, encabezadas por la presencia importante de atenciones a causas maternas, que si bien van a la baja por la desaceleración en la tasa de reposición de la población, aún representan las mayores intervenciones en el sistema de salud en México y en Morelos.

El siguiente cuadro muestra las 10 principales causas de enfermedad atendidas en unidades hospitalarias en Morelos, registradas en el Sistema SINBA de la Secretaría de Salud para el año 2019, año más reciente de información.

10 causas principales de enfermedad en el estado de Morelos (2019)

Causa Principal	Casos
Causas maternas	16,567
Enfermedades digestivas	3,969
Enfermedades del sistema genito urinario	2,638
Fracturas	1,893
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	1,489
Enfermedades infecciosas y parasitarias	1,008
Tumores malignos	864
Enfermedades cardiovasculares	830
Infecciones respiratorias	780
Diabetes mellitus	678

Fuente: SINBA, Sistema de Egresos Hospitalarios

Respecto a las principales causas de mortalidad en la entidad, de acuerdo con los registros del cubo de información del propio SINBA, es posible identificar que predominan las causas asociadas a enfermedades crónico degenerativas, no transmisibles, tales como enfermedades

cardiovasculares, diabetes, tumores malignos, enfermedades respiratorias. Destaca de manera importante la presencia de lesiones intencionales y accidentes, en el quinto lugar de las causas de muerte en el estado.

10 causas principales de mortalidad en el estado de Morelos (2018)¹

Causa Principal	Defunciones
Enfermedades cardiovasculares	2,777
Diabetes mellitus	1,914
Tumores malignos	1,440
Enfermedades digestivas	1,438
Lesiones intencionales y accidentes	1,361
Enfermedades e infecciones respiratorias	1,078
Enfermedades del sistema genito-urinario	410
Enfermedades infecciosas y parasitarias	282
Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso	263
Deficiencias de la nutrición	262

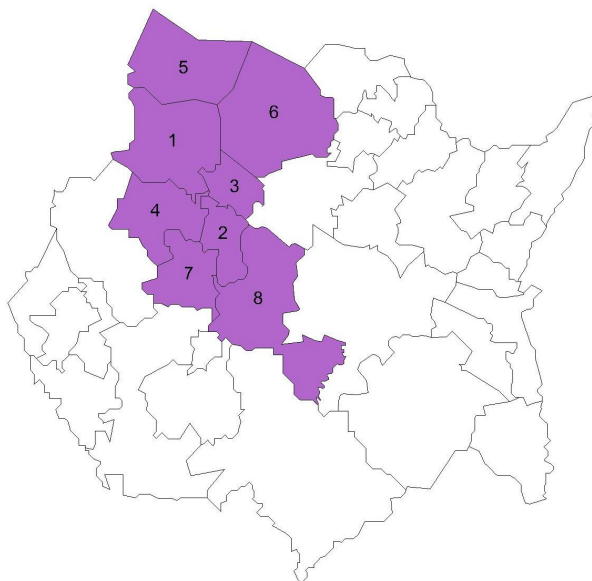
Fuente: SINBA, Defunciones

b. Definición de la Zona de Influencia y problemática

De acuerdo con la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno de Morelos, uno de los asentamientos humanos más importantes en el estado, es la zona metropolitana de Cuernavaca (ZMC), la cual se extiende a 8 municipios de la entidad: Cuernavaca, Emiliano Zapata, Jiutepec, Temixco, Huitzilac, Tepoztlán, Xochitepec y Tlaltizapán.

¹ Debido a los procesos de validación de las causas de muerte, el año 2018 es el que registra la información oficial más reciente. Se considera que ese dato refleja de manera adecuada las condiciones de mortalidad actuales en el estado.

Zona Metropolitana de Cuernavaca



Fuente: Secretaría de Desarrollo Sustentable. Consultado oportunamente en <https://sustentable.morelos.gob.mx/dm>

La ZMC concentra más de la mitad de la población del estado (1,054,281 habitantes en 2020) y ha presentado un crecimiento del 12.3% en un periodo de 10 años.

Crecimiento poblacional 2010-2020

Zona Metropolitana de Cuernavaca

Municipio	2010	2020
Cuernavaca	370,279	405,643
Jiutepec	199,878	225,201
Temixco	109,749	123,559
Emiliano zapata	84,768	100,402
Xochitepec	64,309	75,108
Tlaltizapán	49,578	55,218
Tepoztlán	42,217	48,707
Huitzilac	17,618	20,443
Total	938,396	1,054,281
Crecimiento		115,885
		12.3%

Fuente: SINBA, Población

En esta región, los Servicios de Salud de Morelos cuentan con 3 unidades médicas: 2 hospitales generales (Cuernavaca y Temixco) y 1 hospital especializado (del Niño Morelense en Emiliano Zapata), los cuales en conjunto ascienden a 214 camas hospitalarias.

Tomando como referencia el indicador de 1 cama por cada 1,000 habitantes, para la ZMC se requieren 925 camas hospitalarias, con lo que se tiene un déficit de 711 camas hospitalarias para cubrir dicho indicador.

En el caso del municipio de Temixco, se muestra una de las unidades hospitalarias existentes, que presenta la estrategia del estado por desarrollar hospitales generales de 30 camas para poder descongestionar la concentración de servicios en los hospitales de mayor capacidad resolutive, como el caso del Hospital General de Cuernavaca y el del Niño Morelense.

Sin embargo, como se observó en el cuadro de crecimiento poblacional 2010-2020, **el municipio de Jiutepec es el que concentra la mayor cantidad de población después de la capital del estado**, en una proporción casi del doble de la población de Temixco.

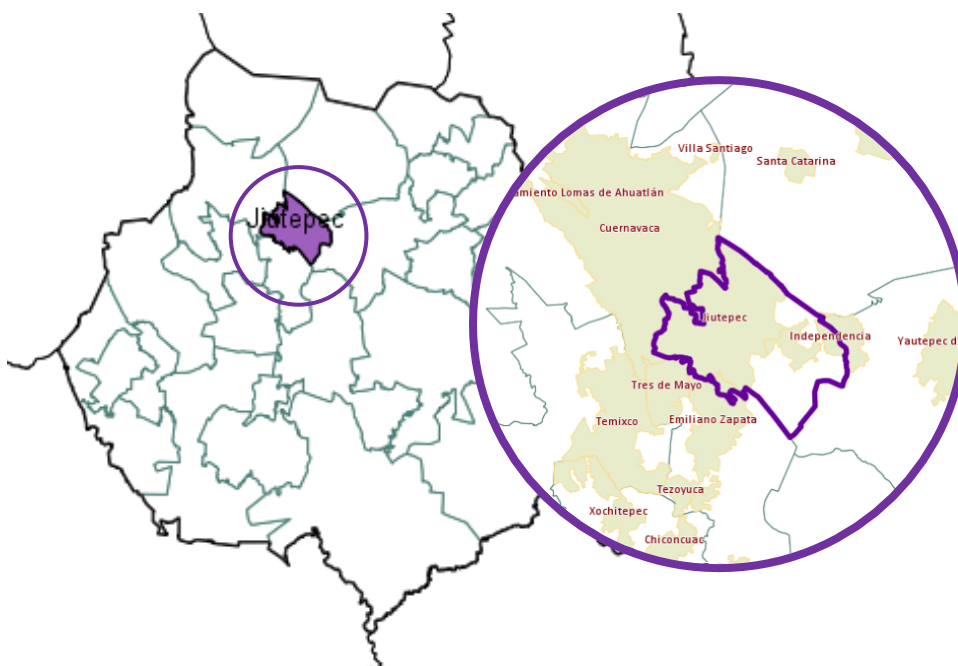
Lo anterior tiene su explicación desde mediados del siglo XX, cuando se decidió impulsar el desarrollo industrial en la entidad, que en 1963 constituyó en el municipio el complejo Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC) que en conjunto con las políticas de descentralización del gobierno federal. Casos como el de la Química Mexama que instaló la planta de mayor tamaño en América Latina y la construcción de la planta de Nissan (la primera fuera de Japón), son muestra del impulso que tuvo de un inicio el plan de desarrollo industrial.

Para el año 2000, la actividad manufacturera se concentraba en la zona conurbada Cuernavaca-Jiutepec, con más del 33% del total de establecimientos en el estado (concentran el 90% de la producción estatal y al 70% de los trabajadores del sector)².

Además del componente industrial, en Jiutepec se cuenta con actividades de extracción de minerales, como cal, tezontle, arena y grava. Se complementa la actividad económica del municipio con el sector agropecuario, donde destaca la producción de nochebuena y finalmente con la actividad turística vinculada con diversos sitios de interés.

² Desarrollo económico del estado de Morelos, indicadores y análisis histórico. 2018, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Localización geográfica del municipio de Jiutepec



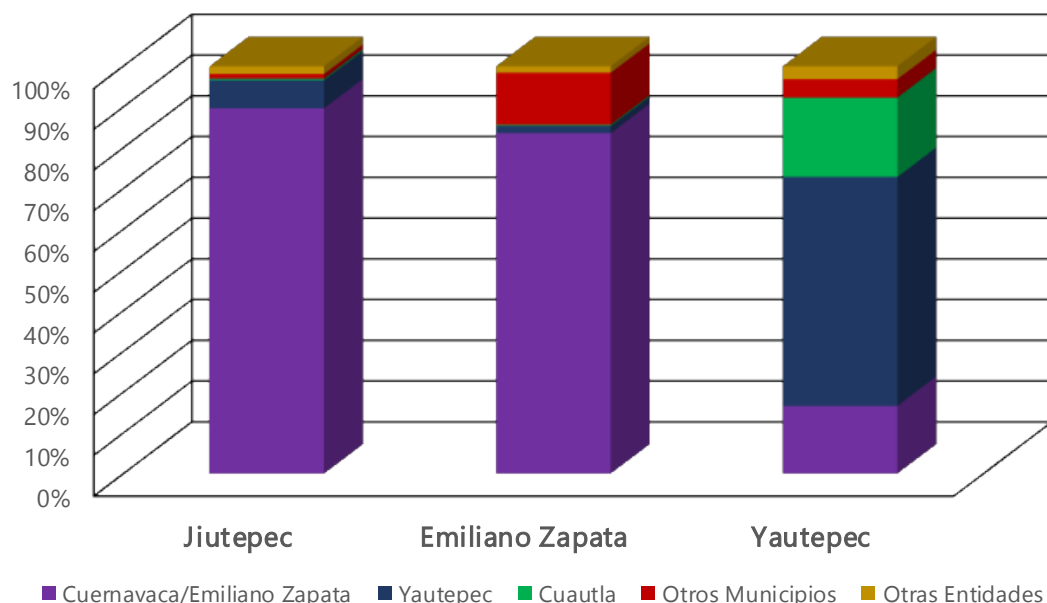
Fuente: Sistema de información Geográfica para la Planeación y Desarrollo del Sector Salud

Para establecer la zona de influencia para el fortalecimiento de la capacidad de atención de los Servicios de Salud de Morelos, se hizo el “rastreo” en los municipios de Jiutepec, Emiliano Zapata y Yautepec, con el objeto de identificar en dónde resuelven sus necesidades de atención a la salud.

Para ello, con base en el Sistema de Egresos Hospitalarios del SINBA de la Secretaría de Salud, se identificaron los municipios donde se cuenta con unidades hospitalarias. La primera categoría agrupa al Hospital General de Cuernavaca y al Hospital del Niño Morelense, el resto considera al hospital de Yautepec, al hospital de Cuautla, a hospitales en otros municipios de Morelos y a hospitales en otras entidades federativas.

Como se observa en el gráfico, la población del municipio de Jiutepec y del municipio de Emiliano Zapata acude a atenderse a las 2 unidades hospitalarias en Cuernavaca y en Emiliano Zapata, mientras que los habitantes de Yautepec lo hacen en el hospital del propio municipio y en el de Cuautla.

Lugar de atención médica para 3 municipios de Morelos



Fuente: Elaboración propia a partir de la información del SAEH, SINBA

Con base en lo anterior, se considera como área de influencia del proyecto a los habitantes de los municipios de Jiutepec y de Emiliano Zapata (ZIJEZ), para lo cual se determinan a continuación las condiciones de salud en las que se encuentra la población de dicha región.

Perfil Epidemiológico

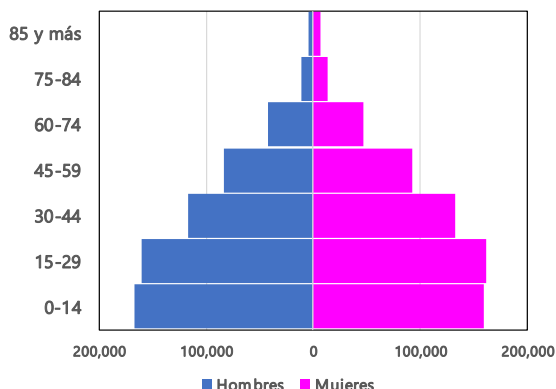
En la ZIJEZ viven 326,735 habitantes, de los cuales el 48% (156,815) no cuentan con la protección de las instituciones de seguridad social, reflejando claramente la composición de las actividades económicas de la región, por un lado con un desarrollo industrial importante y por el otro con actividades agropecuarias y turísticas.

La composición por sexo es muy pareja, sobresaliendo ligeramente las mujeres con el 51.1% (80,128) mientras que los hombres se cuentan en 76,687 habitantes (48.9%).

Todavía se considera una población joven, donde el 55.0% de los habitantes cuenta con menos de 30 años, seguido del 36.4% de la población adulta (entre 30 y 59 años de edad).

La conformación de la pirámide poblacional muestra el mismo comportamiento que la población estatal, la cual empieza a reflejar un acortamiento de la base en edades de 0 a 14 años en el caso de las mujeres, señal del proceso de la transición hacia una población que envejece.

Distribución de la población por grupo de edad ZIJEZ. Población sin seguridad social. 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SINBA, Población

En cuanto a morbilidad, se observa que dominan las atenciones maternas y perinatales, seguidas de enfermedades transmisibles como las digestivas y las lesiones. También se tiene presencia de enfermedades asociadas al cambio de estilo de vida de la población, consideradas como crónico degenerativas no transmisibles, como los tumores malignos y enfermedades cardiovasculares.

10 causas principales de enfermedad en la ZIJEZ (2019)

Causa Principal	Egresos
Causas maternas	1,803
Enfermedades digestivas	419
Enfermedades del sistema genito urinario	347
Fracturas	196
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	146
Enfermedades infecciosas y parasitarias	86
Tumores malignos	79
Infecciones respiratorias	54
Enfermedades cardiovasculares	49
Traumatismos	49

Fuente: SINBA, Sistema de Egresos Hospitalarios

En lo que respecta a la mortalidad, se observa la carga que tienen para la población en la ZIJEZ las enfermedades crónico degenerativas, destacando las enfermedades cardiovasculares, la diabetes mellitus, tumores malignos.

10 causas principales de mortalidad en la ZIJEZ (2018)³

Causa Principal	Defunciones
Enfermedades cardiovasculares	404
Diabetes mellitus	226
Tumores malignos	204
Enfermedades digestivas	178
Lesiones intencionales y accidentes	180
Enfermedades e infecciones respiratorias	160
Enfermedades del sistema genito-urinario	53
Enfermedades infecciosas y parasitarias	42
Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso	35
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	25

Fuente: SINBA, Defunciones

Problemática

De lo descrito previamente, se observa que **la problemática** que enfrentan los Servicios de Salud de Morelos consiste en la salud disminuida en la población que habita en la ZIJEZ, que demanda servicios de salud de atención materna y perinatal, oncológica y de urgencias; asimismo, se observa una presencia de defunciones asociadas a enfermedades crónico degenerativas, oncológicas y lesiones/accidentes.

Conforme a la metodología del árbol de problemas, se observan como elementos principales de esta problemática:

- La población en la ZIJEZ ha sufrido un incremento significativo en los últimos 10 años, consistente con el crecimiento de la Zona Metropolitana de Cuernavaca que se ha extendido a 8 municipios;
- No obstante encontrarse una de las zonas industriales más importantes del estado, la ZIJEZ tiene una actividad agropecuaria y turística dominante, que origina que más de la mitad de la población no esté afiliada a las instituciones de seguridad social;
- En materia de salud, la población en la ZIJEZ, al igual que en el resto de la entidad, enfrentan un cambio demográfico y epidemiológico donde, por un lado, se tiene un alto número de intervenciones asociadas a intervenciones materno infantiles, infecciosas y

³ Debido a los procesos de validación de las causas de muerte, el año 2018 es el que registra la información oficial más reciente. Se considera que ese dato refleja de manera adecuada las condiciones de mortalidad actuales en el estado.

transmisibles, y por el otro, cada vez se presentan con mayor proporción las enfermedades no transmisibles, crónico degenerativas cuya atención resulta más costosa para el sistema de salud.

- La oferta de servicios médicos hospitalarios, se concentran en la capital del estado y en el municipio de Emiliano Zapata, con 2 unidades especializadas, dejando una importante área de oportunidad para la atención de las especialidades básicas;
- El número de camas hospitalarias en las unidades existentes, a las cuales asiste la población de la ZIJEZ, resulta insuficiente para atender la demanda de servicios para una región con más de 150,000 habitantes;
- La capacidad de atención de otras unidades médicas hospitalarias a cargo de los Servicios de Salud de Morelos, está dedicada a atender a la población que reside en sus áreas de responsabilidad y para los habitantes de la ZIJEZ, como vimos en la definición de la zona de influencia, representa una alternativa muy básica para la resolución de su demanda de atención médica;
- **Esta condición deriva en una insuficiencia de la capacidad instalada, que se entiende no puede crecer al mismo ritmo y velocidad que crece la población, ni a la misma velocidad con la que evoluciona la complejidad de las enfermedades. De ello, se explica que exista un déficit en la capacidad instalada en los Servicios de Salud de Morelos.**
- En complemento, esta condición se agrava con la presencia del SARS-COV2 que llevó a la reconversión hospitalaria para la atención de la enfermedad COVID-19 en el estado de Morelos, donde se puso de manifiesto la vulnerabilidad de la capacidad instalada al reorientar el Hospital General de Cuernavaca como Hospital COVID, prescindiendo de las 144 camas y servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento, para atender el resto de las intervenciones.

La prestación insuficiente de servicios para atender de manera oportuna y de calidad en la ZIJEZ, lleva a la necesidad de incrementar la capacidad de atención en el municipio de Jiutepec, el segundo con mayor población en la Zona Metropolitana de Cuernavaca, mediante la incorporación de un hospital general de 30 camas.

En las siguientes secciones, se pondrá de manifiesto la necesidad de contar con mayores servicios, mediante la medición del nivel de demanda de la población en la ZIJEZ y la oferta de servicios existente para atender a la población.

2.2 Análisis de la Oferta o Infraestructura Existente.

En la ZIJEZ, se cuenta con 2 unidades hospitalarias: El Hospital General de Cuernavaca con 144 camas y el del Niño Morelense con 38 camas.

Unidades Médicas en la ZIJEZ

CLUES	Unidad	Tipología
MSSSA000466	Hospital General de Cuernavaca	Hospital General
MSSSA002863	Hospital del Niño Morelense	Hospital Especializado

Fuente: Catálogo CLUES

Como se estableció previamente, en estas 2 unidades es donde la población de la ZIJEZ acude para recibir atención médica.

Para determinar el nivel de la oferta, se consultaron los cubos de información de la Dirección General de Información en Salud (SINBA) así como los registros de la Dirección de Planeación y Evaluación de los Servicios de Salud de Morelos, identificando la entidad federativa (MORELOS) y el municipio (JIUTEPEC Y EMILIANO ZAPATA) de residencia de los pacientes atendidos.

Oferta de Servicios 2019 Zona de influencia

Servicio	Especialidad	Oferta
Consulta de Especialidad	Geriatría	240
	Atención al adolescente	513
	Gineco obstetricia	2,195
	Psicología	163
	Nutrición	647
	Oftalmología	186
	Odontología	659
	Medicina Interna	92
	Cirugía general	199
	Medicina Preventiva	5,025
	Trauma y ortopedia	231
	Pediatría	733
	Otorrinolaringología	224
	Epidemiología	457
Procedimientos	Urgencias	10,631
	Sala de expulsión	527
	Cesáreas	271
	Cirugías	698
Estudios	Colposcopia	472

Egresos	Estimulación temprana	544
	Laboratorio	68,984
	Ultrasonidos	9,219
	Rayos X	48,603
	Electrodiagnósticos	760
	Densitometrías	743
	Camas población en general	394
	Camas mujeres en edad fértil	1,674
	Camas niños de 0 a 19 años	491
	UCIA	21
	Cunas (neonatos)	12

Fuente: SINBA, Egresos Hospitalarios; Dirección de Planeación y Evaluación SSM

A efecto de hacer un análisis exhaustivo de la oferta, se consideraron los servicios otorgados en los hospitales cercanos a la zona de influencia, tales como el Hospital de Temixco y los de Yautepec.

Es importante señalar que en la oferta señalada se considera la oferta para el Hospital de la Mujer ubicado en Yautepec, que como se mencionó en la definición de la zona de influencia corresponde a atenciones marginales que no alcanzan ni el 10% de la productividad del hospital; que si bien no son relevantes para la definición de la zona de influencia, si son de utilidad para dimensionar de manera adecuada la oferta de servicios, para los habitantes de la zona de influencia de Jiutepec.

		Oferta 2019		
Servicio	Especialidad	Total	Zona de influencia	Temixco y Yautepec
Consulta de Especialidad	Geriatría	873	240	633
	Atención al adolescente	1,421	513	908
	Gineco obstetricia	5,412	2,195	3,217
	Psicología	613	163	450
	Nutrición	1,463	647	816
	Oftalmología	916	186	730
	Odontología	1,943	659	1,284
	Medicina Interna	1,229	92	1,137
	Cirugía general	1,553	199	1,354
	Medicina Preventiva	8,243	5,025	3,218
	Trauma y ortopedia	1,724	231	1,493
	Pediatría	1,934	733	1,201

	Otorrinolaringología	876	224	652
	Epidemiología	1,442	457	985
Procedimientos	Urgencias	14,497	10,631	3,866
	Sala de expulsión	1,051	527	524
	Cesáreas	643	271	372
	Cirugías	1,084	698	386
Estudios	Colposcopia	1,757	472	1,285
	Estimulación temprana	1,086	544	542
	Laboratorio	125,354	68,984	56,370
	Ultrasonidos	16,821	9,219	7,602
	Rayos X	84,225	48,603	35,622
	Electrodiagnósticos	1,720	760	960
	Densitometrías	1,519	743	776
Egresos	Camas población en general	424	394	30
	Camas mujeres en edad fértil	2,076	1,674	402
	Camas niños de 0 a 19 años	802	491	311
	UCIA	27	21	6
	Cunas (neonatos)	109	12	97

Fuente: SINBA; Dirección de Planeación y Evaluación de Servicios de Salud de Morelos

El principal componente de la oferta de segundo nivel reside en su capacidad hospitalaria. Actualmente este concepto ha sido muy notorio en la respuesta a la pandemia por COVID-19, por lo cual para medir su capacidad para ofertar servicios, es importante medir su nivel de ocupación.

En este sentido, se sacó el que corresponde al Hospital General de Cuernavaca, que es el que tiene una capacidad resolutive en la zona de influencia. Se identificó que para 2019, se tiene un porcentaje de ocupación del 92.15%, al haber egresado a 9,687 pacientes de sus 144 camas disponibles, que en un promedio de 5 días de estancia por caso, da un máximo de 10,512 egresos al año.

Esta condición nos muestra que en 2019, el hospital se encontraba con una ocupación superior del recomendado (80%), lo que pone de manifiesto la limitante de atender a un mayor número de personas.

En consecuencia, los servicios directamente vinculados a este nivel de ocupación hospitalaria, tales como imagenología, laboratorio e incluso consulta de especialidades, se presentan comprometidos en su margen de operación.

Por esta razón, se considera que esta oferta de servicios es el nivel que pueden ofertar los servicios de salud de Morelos a la población en la zona de influencia y que se mantiene constante en el horizonte de evaluación, sin tomar en cuenta que en el año 2020 algunas unidades se hayan convertido como Hospital COVID.

2.3 Análisis de la Demanda Actual.

Para determinar la demanda de servicios, se consideraron 2 elementos principales: La población objetivo de la ZIJEZ y los indicadores de demanda para esa población.

Para determinar la población objetivo, se consultó al Consejo Nacional de Población, los cubos de población del SINBA. En el caso de los cubos de población del SINBA, resulta de gran utilidad la determinación de la población con y sin derechohabiencia para determinar la población objetivo de los Servicios de Salud de Morelos, cuyo dato se encuentra actualizado hasta el año 2018, mientras que el del Consejo Nacional de Población se limitaba al 2010.

A partir de dicha composición y del crecimiento observado en los últimos años, es posible determinar, para cada grupo de edad, el comportamiento que tendrá la población objetivo de los Servicios de Salud de Morelos en los próximos 30 años.

Para efectos de la identificación de la demanda de servicios, de acuerdo con la naturaleza de cada uno de ellos, se determinaron los siguientes grupos de edad:

Población 2021 en la ZIJEZ

Población	2021
Total	158,596
Neonatos	3,102
Pediatricos	54,768
Adolescentes	28,140
Mujeres en edad fértil	39,673
Adultos mayores de 19	100,726
Adultos mayores de 60	13,918

Fuente: Elaboración propia a partir de SINBA, Población y CONAPO

Se observa que para 2021 la población total en la ZIJEZ es de 158,596 habitantes bajo la responsabilidad de los Servicios de Salud de Morelos.

La proyección de la población en el horizonte de evaluación se presenta detallado en la memoria de cálculo correspondiente.

Con el dato de la población agrupada para representar cada uno de los servicios, es posible acercarse al cálculo de la demanda mediante indicadores en cada uno de los servicios. Para ello, se tomó como referencia la productividad de los servicios hospitalarios en todo el estado de Morelos prestados en el año 2019 a efecto de generar un indicador que sirva de referencia para determinar la demanda de servicios en la ZIJEZ.

Lo anterior, de acuerdo con la metodología establecida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para el cálculo de indicadores de demanda.

$$Indicador_{Servicio\ n} = \frac{Servicios\ Estatales\ Otorgados\ 2019_{Servicio\ n}}{\frac{Poblacion\ abierta\ 2019_{Servicio\ n}}{1,000}}$$

Cálculo de Indicadores de demanda de servicios para la ZIJEZ

Servicio	Especialidad	Casos	Indicador
Consulta de Especialidad	Geriatría	41,975	348.53983
	Atención al adolescente	35,413	163.79665
	Gineco obstetricia	90,471	308.74735
	Psicología	28,407	23.919771
	Nutrición	47,453	39.957224
	Oftalmología	57,431	48.359079
	Odontología	69,871	58.83403
	Medicina Interna	90,475	76.183379
	Cirugía general	40,748	34.31136
	Medicina Preventiva	90,675	76.351787
	Trauma y ortopedia	37,489	31.567159
	Pediatría	50,734	122.80812
	Otorrinolaringología	37,041	31.189926
	Epidemiología	34,721	29.236398
Procedimientos	Urgencias	298,812	251.61103
	Sala de expulsión	16,273	55.534321
	Cesáreas	15,277	52.135305
	Cirugías	19,179	16.149445

Fuente: Elaboración propia

Cálculo de Indicadores de demanda de servicios para la ZIJEZ (continuación)

Servicio	Especialidad	Casos	Indicador
Estudios	Colposcopia	130,748	446.19931
	Estimulación temprana	48,625	2139.0551
	Laboratorio	4,742,196	3993.1088
	Ultrasonidos	1,728,247	1455.2495
	Rayos X	1,820,100	1532.5932
	Electrodiagnósticos	1,629,720	1372.286
	Densitometrías	1,478,520	1244.9699
Egresos	Camas población en general	9,399	7.9143142
	Camas mujeres en edad fértil	25,338	86.470143
	Camas niños de 0 a 19 años	9,152	22.153584
	UCIA	781	1.0387876
	Cunas (neonatos)	2,558	112.52859

Fuente: Elaboración propia

Con base en los indicadores y la proyección de la población objetivo de los Servicios de Salud de Morelos en la ZIJEZ para cada grupo poblacional, es posible calcular la demanda para cada año y para cada uno de los servicios de atención a la salud en una unidad hospitalaria, conforme a la siguiente fórmula.

$$Demanda_{Servicio\ n} = \frac{Población\ abierta\ ZIJEZ_{Servicio\ n}}{1,000} * Indicador_{Servicio\ n}$$

De este modo, en el siguiente cuadro se establece la demanda de servicios en la ZIJEZ para el año 2021, año en el que se planea ejecutar el proyecto.

La proyección del cálculo de la demanda para todo el horizonte de evaluación se presenta en la sección de interacción de oferta y demanda así como anexo en la memoria de cálculo correspondiente.

Demanda de servicios para la ZIJEZ en 2021

Servicio	Especialidad	Demanda
Consulta de Especialidad	Geriatría	4,851
	Atención al adolescente	4,610
	Gineco obstetricia	12,249
	Psicología	3,794
	Nutrición	6,338
	Oftalmología	7,670
	Odontología	9,331
	Medicina Interna	12,083
	Cirugía general	5,442
	Medicina Preventiva	12,110
	Trauma y ortopedia	5,007
	Pediatría	6,726
	Otorrinolaringología	4,947
	Epidemiología	4,637
Procedimientos	Urgencias	39,905
	Sala de expulsión	2,204
	Cesáreas	2,069
	Cirugías	2,562
Estudios	Colposcopia	17,703
	Estimulación temprana	6,636
	Laboratorio	633,292
	Ultrasonidos	230,797
	Rayos X	243,064
	Electrodiagnósticos	217,640
	Densitometrías	125,401
Egresos	Camas población en general	1,256
	Camas mujeres en edad fértil	3,431
	Camas niños de 0 a 19 años	1,214
	UCIA	105
	Cunas (neonatos)	350

Fuente: Elaboración propia

2.4 Interacción de la oferta-demanda.

Una vez determinada la demanda de servicios que enfrentan los Servicios de Salud de Morelos en la ZIJEZ y el nivel de oferta de las unidades hospitalarias en ubicadas en la Zona Metropolitana de Cuernavaca, medido en términos de los servicios otorgados y su comportamiento en el horizonte de evaluación, es posible determinar el balance entre la oferta y la demanda.

El siguiente cuadro muestra la interacción entre la oferta y demanda para el año 2021, año en el que se planea llevar a cabo la ejecución del proyecto de inversión, donde se observa que la oferta existente es insuficiente para cubrir la demanda de servicios de la población.

Interacción entre la oferta y demanda 2021

Servicio	Especialidad	Demanda	Oferta	Balance
Consulta de Especialidad	Geriatría	4,851	873	(3,978)
	Atención al adolescente	4,610	1,421	(3,189)
	Gineco obstetricia	12,249	5,412	(6,837)
	Psicología	3,794	613	(3,181)
	Nutrición	6,338	1,463	(4,875)
	Oftalmología	7,670	916	(6,754)
	Odontología	9,331	1,943	(7,388)
	Medicina Interna	12,083	1,229	(10,854)
	Cirugía general	5,442	1,553	(3,889)
	Medicina Preventiva	12,110	8,243	(3,867)
	Trauma y ortopedia	5,007	1,724	(3,283)
	Pediatría	6,726	1,934	(4,792)
	Otorrinolaringología	4,947	876	(4,071)
	Epidemiología	4,637	1,442	(3,195)
Procedimientos	Urgencias	39,905	14,497	(25,408)
	Sala de expulsión	2,204	1,051	(1,153)
	Cesáreas	2,069	643	(1,426)
	Cirugías	2,562	1,084	(1,478)
Estudios	Colposcopia	17,703	1,757	(15,946)
	Estimulación temprana	6,636	1,086	(5,550)
	Laboratorio	633,292	125,354	(507,938)
	Ultrasonidos	230,797	16,821	(213,976)
	Rayos X	243,064	84,225	(158,839)
	Electrodiagnósticos	217,640	1,720	(215,920)
	Densitometrías	125,401	1,519	(123,882)
Egresos	Camas población en general	1,256	424	(832)

	Camas mujeres en edad fértil	3,431	2,076	(1,355)
	Camas niños de 0 a 19 años	1,214	802	(412)
	UCIA	105	27	(78)
	Cunas (neonatos)	350	109	(241)

Fuente: Elaboración propia

La desagregación del balance entre oferta y demanda de cada uno de los servicios considerados, en el horizonte de evaluación, se presenta a continuación.

Demanda de Servicios

		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría	4,851	5,023	5,200	5,384	5,575	5,772	5,977	6,188	6,408	6,635	6,870	7,113	7,365	7,627	7,898	8,178	8,468	8,768	9,080	9,402	9,736	10,083	10,441	10,813	11,198	11,596	12,010	12,438	12,880	13,339	13,815	14,307
	Atención al adolescente	4,610	4,601	4,593	4,585	4,577	4,569	4,561	4,553	4,545	4,537	4,529	4,521	4,513	4,506	4,498	4,491	4,484	4,477	4,469	4,462	4,455	4,448	4,441	4,434	4,427	4,421	4,414	4,407	4,400	4,394	4,387	4,380
	Gineco obstetricia	12,249	12,328	12,408	12,488	12,570	12,653	12,737	12,823	12,909	12,997	13,086	13,175	13,266	13,359	13,452	13,547	13,643	13,741	13,840	13,940	14,041	14,143	14,247	14,353	14,459	14,567	14,677	14,788	14,900	15,013	15,129	15,246
	Psicología	3,794	3,838	3,882	3,928	3,975	4,022	4,071	4,121	4,172	4,225	4,279	4,333	4,390	4,447	4,507	4,567	4,629	4,693	4,758	4,824	4,893	4,963	5,034	5,108	5,184	5,261	5,340	5,422	5,505	5,591	5,679	5,769
	Nutrición	6,338	6,410	6,485	6,561	6,639	6,719	6,801	6,884	6,970	7,057	7,147	7,239	7,333	7,429	7,528	7,629	7,732	7,838	7,947	8,059	8,173	8,290	8,410	8,533	8,659	8,788	8,921	9,057	9,196	9,339	9,486	9,637
	Oftalmología	7,670	7,758	7,848	7,940	8,035	8,131	8,230	8,332	8,435	8,541	8,650	8,761	8,874	8,991	9,111	9,233	9,358	9,487	9,618	9,753	9,891	10,033	10,178	10,327	10,479	10,636	10,796	10,961	11,130	11,303	11,480	11,663
	Odontología	9,331	9,438	9,548	9,660	9,775	9,893	10,013	10,136	10,262	10,391	10,523	10,658	10,797	10,939	11,084	11,233	11,385	11,541	11,701	11,865	12,033	12,206	12,382	12,563	12,749	12,939	13,135	13,335	13,540	13,751	13,967	14,189
	Medicina Interna	12,083	12,222	12,364	12,509	12,658	12,810	12,966	13,125	13,288	13,455	13,626	13,801	13,980	14,164	14,352	14,545	14,742	14,945	15,152	15,364	15,582	15,805	16,033	16,268	16,508	16,755	17,008	17,267	17,533	17,806	18,086	18,373
	Cirugía general	5,442	5,505	5,569	5,634	5,701	5,770	5,840	5,911	5,985	6,060	6,137	6,216	6,297	6,379	6,464	6,551	6,640	6,731	6,824	6,920	7,018	7,118	7,221	7,327	7,435	7,546	7,660	7,777	7,897	8,020	8,146	8,275
	Medicina Preventiva	12,110	12,249	12,391	12,536	12,686	12,838	12,994	13,154	13,317	13,485	13,656	13,831	14,011	14,195	14,384	14,577	14,775	14,978	15,185	15,398	15,616	15,840	16,069	16,304	16,545	16,792	17,046	17,305	17,572	17,845	18,126	18,414
	Trauma y ortopedia	5,007	5,064	5,123	5,183	5,245	5,308	5,373	5,439	5,506	5,575	5,646	5,719	5,793	5,869	5,947	6,027	6,109	6,193	6,279	6,367	6,457	6,549	6,644	6,741	6,841	6,943	7,048	7,155	7,265	7,378	7,494	7,613
	Pediatría	6,726	6,735	6,744	6,753	6,761	6,770	6,780	6,789	6,798	6,807	6,817	6,827	6,836	6,847	6,857	6,867	6,877	6,888	6,899	6,909	6,920	6,931	6,942	6,954	6,965	6,976	6,988	6,999	7,011	7,023	7,035	7,047
	Otorrinolaringología	4,947	5,004	5,062	5,121	5,182	5,245	5,308	5,374	5,440	5,509	5,579	5,650	5,724	5,799	5,876	5,955	6,036	6,119	6,204	6,291	6,380	6,471	6,564	6,660	6,759	6,860	6,963	7,070	7,178	7,290	7,405	7,522
	Epidemiología	4,637	4,691	4,745	4,801	4,858	4,916	4,976	5,037	5,100	5,164	5,229	5,297	5,365	5,436	5,508	5,582	5,658	5,735	5,815	5,897	5,980	6,066	6,153	6,243	6,336	6,430	6,527	6,627	6,729	6,833	6,941	7,051
Procedimientos	Urgencias	39,905	40,363	40,832	41,312	41,803	42,306	42,820	43,347	43,884	44,437	45,001	45,579	46,171	46,778	47,400	48,036	48,688	49,356	50,041	50,742	51,461	52,197	52,953	53,727	54,521	55,336	56,171	57,027	57,905	58,806	59,730	60,679
	Sala de expulsión	2,204	2,218	2,232	2,247	2,261	2,276	2,291	2,307	2,322	2,338	2,354	2,370	2,387	2,403	2,420	2,437	2,454	2,472	2,490	2,508	2,526	2,544	2,563	2,582	2,601	2,621	2,640	2,660	2,680	2,701	2,722	2,743
	Cesáreas	2,069	2,082	2,096	2,109	2,123	2,137	2,151	2,166	2,180	2,195	2,210	2,225	2,241	2,256	2,272	2,288	2,304	2,321	2,337	2,354	2,371	2,389	2,406	2,424	2,442	2,460	2,479	2,498	2,516	2,536	2,555	2,575
	Cirugías	2,562	2,591	2,621	2,652	2,684	2,716	2,749	2,783	2,817	2,853	2,889	2,926	2,964	3,003	3,043	3,084	3,125	3,168	3,212	3,257	3,303	3,351	3,399	3,449	3,500	3,552	3,606	3,661	3,717	3,775	3,834	3,895
	Colposcopia	17,703	17,816	17,931	18,047	18,166	18,286	18,408	18,531	18,656	18,782	18,911	19,040	19,172	19,306	19,441	19,578	19,717	19,858	20,001	20,146	20,291	20,439	20,589	20,742	20,896	21,052	21,211	21,371	21,533	21,697	21,864	22,033
Estudios	Estimulación temprana	6,636	6,674	6,713	6,751	6,790	6,828	6,867	6,905	6,944	6,985	7,025	7,066	7,106	7,149	7,192	7,235	7,278	7,320	7,363	7,406	7,449	7,491	7,534	7,577	7,620	7,663	7,705	7,748	7,793	7,838	7,883	7,930
	Laboratorio	633,292	640,563	648,010	655,617	663,420	671,390	679,556	687,909	696,447	705,207	714,172	723,336	732,740	742,371	752,234	762,337	772,687	783,285	794,150	805,283	816,683	828,375	840,358	852,649	865,251	878,177	891,434	905,027	918,955	933,250	947,925	962,983
	Ultrasonidos	230,797	233,447	236,161	238,934	241,777	244,682	247,658	250,702	253,813	257,006	260,273	263,613	267,040	270,550	274,145	277,827	281,599	285,461	289,421	293,478	297,632	301,893	306,261	310,740	315,333	320,043	324,875	329,828	334,904	340,114	345,462	350,950
	Rayos X	243,064	245,855	248,713	251,632	254,627	257,686	260,820	264,026	267,303	270,666	274,106	277,624	281,233	284,929	288,715	292,592	296,565	300,632	304,803	309,076	313,451	317,938	322,538	327,255	332,092	337,053	342,141	347,358	352,704	358,191	363,823	369,602
	Electrodiagnósticos	217,640	220,139	222,698	225,312	227,993	230,733	233,539	236,410	239,344	242,354	245,435	248,585	251,816	255,126	258,516	261,988	265,545	269,187	272,921	276,747	280,665	284,683	288,801	293,025	297,356	301,798	306,354	311,025	315,812	320,724	325,767	330,942
Egresos	Densitometrías	125,401	127,559	129,770	132,030	134,350	136,722	139,153	141,642	144,188	146,800	149,474	152,209	155,018	157,894	160,841	163,862	166,958	170,131	173,385	176,721	180,140	183,650	187,250	190,943	194,731	198,621	202,613	206,709	210,908	215,218	219,646	224,190
	Camas población en general	1,256	1,270	1,285	1,300	1,315	1,331	1,347	1,364	1,381	1,398	1,416	1,434	1,453	1,472	1,491	1,511	1,532	1,553	1,574	1,597	1,619	1,642	1,666	1,690	1,715	1,741	1,767	1,794	1,822	1,850	1,879	1,909
	Camas mujeres en edad fértil	3,431	3,453	3,475	3,498	3,521	3,544	3,568	3,592	3,616	3,640	3,665	3,690	3,716	3,742	3,768	3,794	3,821	3,849	3,876	3,904	3,933	3,961	3,990	4,020	4,050	4,080	4,111	4,142	4,173	4,205	4,237	4,270
	Camas niños de 0 a 19 años	1,214	1,215	1,217	1,219	1,220	1,222	1,223	1,225	1,227	1,228	1,230	1,232	1,234	1,235	1,237	1,239	1,241	1,243	1,245	1,247	1,249	1,251	1,253	1,255	1,257	1,259	1,261	1,263	1,265	1,267	1,269	1,272
	UCIA	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	128	130	132	135	137	140	142	145	148	151	154	157	160	163	166	170	173	176	180	184	188
	Cunas (neonatos)	350	352	354	356	358	360	362	364	366	368	370	372	374	377	379	381	383	386	388	390	392	395	397	399	401	404	406	408	410	413	415	418

Oferta de Servicios

Ferta de Servicios		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	
Consulta de Especialidad	Geriatría	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873		
	Atención al adolescente	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421		
	Gineco obstetricia	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412		
	Psicología	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	
	Nutrición	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	
	Oftalmología	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916
	Odontología	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	
	Medicina Interna	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	
	Cirugía general	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	
	Medicina Preventiva	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	
	Trauma y ortopedia	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	
	Pediatría	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	
	Otorrinolaringología	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876
	Epidemiología	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	
Procedimientos	Urgencias	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497		
	Sala de expulsión	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051		
	Cesáreas	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	
	Cirugías	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084		
Estudios	Colposcopia	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757		
	Estimulación temprana	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086		
	Laboratorio	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354		
	Ultrasonidos	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821		
	Rayos X	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225		
	Electrodiagnósticos	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720		
Egresos	Densitometrías	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519		
	Camas población en general	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	
	Camas mujeres en edad fértil	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076		
	Camas niños de 0 a 19 años	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	
	UCIA	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
	Cunas (neonatos)	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	

Balance

		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría	(3,978)	(4,150)	(4,327)	(4,511)	(4,702)	(4,899)	(5,104)	(5,315)	(5,535)	(5,762)	(5,997)	(6,240)	(6,492)	(6,754)	(7,025)	(7,305)	(7,595)	(7,895)	(8,207)	(8,529)	(8,863)	(9,210)	(9,568)	(9,940)	(10,325)	(10,723)	(11,137)	(11,565)	(12,007)	(12,466)	(12,942)	(13,434)
	Atención al adolescente	(3,189)	(3,180)	(3,172)	(3,164)	(3,156)	(3,148)	(3,140)	(3,132)	(3,124)	(3,116)	(3,108)	(3,100)	(3,092)	(3,085)	(3,077)	(3,070)	(3,063)	(3,056)	(3,048)	(3,041)	(3,034)	(3,027)	(3,020)	(3,013)	(3,006)	(3,000)	(2,993)	(2,986)	(2,979)	(2,973)	(2,966)	(2,959)
	Gineco obstetricia	(6,837)	(6,916)	(6,996)	(7,076)	(7,158)	(7,241)	(7,325)	(7,411)	(7,497)	(7,585)	(7,674)	(7,763)	(7,854)	(7,947)	(8,040)	(8,135)	(8,231)	(8,329)	(8,428)	(8,528)	(8,629)	(8,731)	(8,835)	(8,941)	(9,047)	(9,155)	(9,265)	(9,376)	(9,488)	(9,601)	(9,717)	(9,834)
	Psicología	(3,181)	(3,225)	(3,269)	(3,315)	(3,362)	(3,409)	(3,458)	(3,508)	(3,559)	(3,612)	(3,666)	(3,720)	(3,777)	(3,834)	(3,894)	(3,954)	(4,016)	(4,080)	(4,145)	(4,211)	(4,280)	(4,350)	(4,421)	(4,495)	(4,571)	(4,648)	(4,727)	(4,809)	(4,892)	(4,978)	(5,066)	(5,156)
	Nutrición	(4,875)	(4,947)	(5,022)	(5,098)	(5,176)	(5,256)	(5,338)	(5,421)	(5,507)	(5,594)	(5,684)	(5,776)	(5,870)	(5,966)	(6,065)	(6,166)	(6,269)	(6,375)	(6,484)	(6,596)	(6,710)	(6,827)	(6,947)	(7,070)	(7,196)	(7,325)	(7,458)	(7,594)	(7,733)	(7,876)	(8,023)	(8,174)
	Oftalmología	(6,754)	(6,842)	(6,932)	(7,024)	(7,119)	(7,215)	(7,314)	(7,416)	(7,519)	(7,625)	(7,734)	(7,845)	(7,958)	(8,075)	(8,195)	(8,317)	(8,442)	(8,571)	(8,702)	(8,837)	(8,975)	(9,117)	(9,262)	(9,411)	(9,563)	(9,720)	(9,880)	(10,045)	(10,214)	(10,387)	(10,564)	(10,747)
	Odontología	(7,388)	(7,495)	(7,605)	(7,717)	(7,832)	(7,950)	(8,070)	(8,193)	(8,319)	(8,448)	(8,580)	(8,715)	(8,854)	(8,996)	(9,141)	(9,290)	(9,442)	(9,598)	(9,758)	(9,922)	(10,090)	(10,263)	(10,439)	(10,620)	(10,806)	(10,996)	(11,192)	(11,392)	(11,597)	(11,808)	(12,024)	(12,246)
	Medicina Interna	(10,854)	(10,993)	(11,135)	(11,280)	(11,429)	(11,581)	(11,737)	(11,896)	(12,059)	(12,226)	(12,397)	(12,572)	(12,751)	(12,935)	(13,123)	(13,316)	(13,513)	(13,716)	(13,923)	(14,135)	(14,353)	(14,576)	(14,804)	(15,039)	(15,279)	(15,526)	(15,779)	(16,038)	(16,304)	(16,577)	(16,857)	(17,144)
	Cirugía general	(3,889)	(3,952)	(4,016)	(4,081)	(4,148)	(4,217)	(4,287)	(4,358)	(4,432)	(4,507)	(4,584)	(4,663)	(4,744)	(4,826)	(4,911)	(4,998)	(5,087)	(5,178)	(5,271)	(5,367)	(5,465)	(5,565)	(5,668)	(5,774)	(5,882)	(5,993)	(6,107)	(6,224)	(6,344)	(6,467)	(6,593)	(6,722)
	Medicina Preventiva	(3,867)	(4,006)	(4,148)	(4,293)	(4,443)	(4,595)	(4,751)	(4,911)	(5,074)	(5,242)	(5,413)	(5,588)	(5,768)	(5,952)	(6,141)	(6,334)	(6,532)	(6,735)	(6,942)	(7,155)	(7,373)	(7,597)	(7,826)	(8,061)	(8,302)	(8,549)	(8,803)	(9,062)	(9,329)	(9,602)	(9,883)	(10,171)
	Trauma y ortopedia	(3,283)	(3,340)	(3,399)	(3,459)	(3,521)	(3,584)	(3,649)	(3,715)	(3,782)	(3,851)	(3,922)	(3,995)	(4,069)	(4,145)	(4,223)	(4,303)	(4,385)	(4,469)	(4,555)	(4,643)	(4,733)	(4,825)	(4,920)	(5,017)	(5,117)	(5,219)	(5,324)	(5,431)	(5,541)	(5,654)	(5,770)	(5,889)
	Pediatría	(4,792)	(4,801)	(4,810)	(4,819)	(4,827)	(4,836)	(4,846)	(4,855)	(4,864)	(4,873)	(4,883)	(4,893)	(4,902)	(4,913)	(4,923)	(4,933)	(4,943)	(4,954)	(4,965)	(4,975)	(4,986)	(4,997)	(5,008)	(5,020)	(5,031)	(5,042)	(5,054)	(5,065)	(5,077)	(5,089)	(5,101)	(5,113)
	Otorrinolaringología	(4,071)	(4,128)	(4,186)	(4,245)	(4,306)	(4,369)	(4,432)	(4,498)	(4,564)	(4,633)	(4,703)	(4,774)	(4,848)	(4,923)	(5,000)	(5,079)	(5,160)	(5,243)	(5,328)	(5,415)	(5,504)	(5,595)	(5,688)	(5,784)	(5,883)	(5,984)	(6,087)	(6,194)	(6,302)	(6,414)	(6,529)	(6,646)
	Epidemiología	(3,195)	(3,249)	(3,303)	(3,359)	(3,416)	(3,474)	(3,534)	(3,595)	(3,658)	(3,722)	(3,787)	(3,855)	(3,923)	(3,994)	(4,066)	(4,140)	(4,216)	(4,293)	(4,373)	(4,455)	(4,538)	(4,624)	(4,711)	(4,801)	(4,894)	(4,988)	(5,085)	(5,185)	(5,287)	(5,391)	(5,499)	(5,609)
Procedimientos	Urgencias	(25,408)	(25,866)	(26,335)	(26,815)	(27,306)	(27,809)	(28,323)	(28,850)	(29,387)	(29,940)	(30,504)	(31,082)	(31,674)	(32,281)	(32,903)	(33,539)	(34,191)	(34,859)	(35,544)	(36,245)	(36,964)	(37,700)	(38,456)	(39,230)	(40,024)	(40,839)	(41,674)	(42,530)	(43,408)	(44,309)	(45,233)	(46,182)
	Sala de expulsión	(1,153)	(1,167)	(1,181)	(1,196)	(1,210)	(1,225)	(1,240)	(1,256)	(1,271)	(1,287)	(1,303)	(1,319)	(1,336)	(1,352)	(1,369)	(1,386)	(1,403)	(1,421)	(1,439)	(1,457)	(1,475)	(1,493)	(1,512)	(1,531)	(1,550)	(1,570)	(1,589)	(1,609)	(1,629)	(1,650)	(1,671)	(1,692)
	Cesáreas	(1,426)	(1,439)	(1,453)	(1,466)	(1,480)	(1,494)	(1,508)	(1,523)	(1,537)	(1,552)	(1,567)	(1,582)	(1,598)	(1,613)	(1,629)	(1,645)	(1,661)	(1,678)	(1,694)	(1,711)	(1,728)	(1,746)	(1,763)	(1,781)	(1,799)	(1,817)	(1,836)	(1,855)	(1,873)	(1,893)	(1,912)	(1,932)
	Cirugías	(1,478)	(1,507)	(1,537)	(1,568)	(1,600)	(1,632)	(1,665)	(1,699)	(1,733)	(1,769)	(1,805)	(1,842)	(1,880)	(1,919)	(1,959)	(2,000)	(2,041)	(2,084)	(2,128)	(2,173)	(2,219)	(2,267)	(2,315)	(2,365)	(2,416)	(2,468)	(2,522)	(2,577)	(2,633)	(2,691)	(2,750)	(2,811)
Estudios	Colposcopia	(15,946)	(16,059)	(16,174)	(16,290)	(16,409)	(16,529)	(16,651)	(16,774)	(16,899)	(17,025)	(17,154)	(17,283)	(17,415)	(17,549)	(17,684)	(17,821)	(17,960)	(18,101)	(18,244)	(18,389)	(18,534)	(18,682)	(18,832)	(18,985)	(19,139)	(19,295)	(19,454)	(19,614)	(19,776)	(19,940)	(20,107)	(20,276)
	Estimulación temprana	(5,550)	(5,588)	(5,627)	(5,665)	(5,704)	(5,742)	(5,781)	(5,819)	(5,858)	(5,899)	(5,939)	(5,980)	(6,020)	(6,063)	(6,106)	(6,149)	(6,192)	(6,234)	(6,277)	(6,320)	(6,363)	(6,405)	(6,448)	(6,491)	(6,534)	(6,577)	(6,619)	(6,662)	(6,707)	(6,752)	(6,797)	(6,844)
	Laboratorio	(507,938)	(515,209)	(522,656)	(530,263)	(538,066)	(546,036)	(554,202)	(562,555)	(571,093)	(579,853)	(588,818)	(597,982)	(607,386)	(617,017)	(626,880)	(636,983)	(647,333)	(657,931)	(668,796)	(679,929)	(691,329)	(703,021)	(715,004)	(727,295)	(739,897)	(752,823)	(766,080)	(779,673)	(793,601)	(807,896)	(822,571)	(837,629)
	Ultrasonidos	(213,976)	(216,626)	(219,340)	(222,113)	(224,956)	(227,861)	(230,837)	(233,881)	(236,992)	(240,185)	(243,452)	(246,792)	(250,219)	(253,729)	(257,324)	(261,006)	(264,778)	(268,640)	(272,600)	(276,657)	(280,811)	(285,072)	(289,440)	(293,919)	(298,512)	(303,222)	(308,054)	(313,007)	(318,083)	(323,293)	(328,641)	(334,129)
	Rayos X	(158,839)	(161,630)	(164,488)	(167,407)	(170,402)	(173,461)	(176,595)	(179,801)	(183,078)	(186,441)	(189,881)	(193,399)	(197,008)	(200,704)	(204,490)	(208,367)	(212,340)	(216,407)	(220,578)	(224,851)	(229,226)	(233,713)	(238,313)	(243,030)	(247,867)	(252,828)	(257,916)	(263,133)	(268,479)	(273,966)	(279,598)	(285,377)
	Electrodiagnósticos	(215,920)	(218,419)	(220,978)	(223,592)	(226,273)	(229,013)	(231,819)	(234,690)	(237,624)	(240,634)	(243,715)	(246,865)	(250,096)	(253,406)	(256,796)	(260,268)	(263,825)	(267,467)	(271,201)	(275,027)	(278,945)	(282,963)	(287,081)	(291,305)	(295,636)	(300,078)	(304,634)	(309,305)	(314,092)	(319,004)	(324,047)	(329,222)
Egresos	Densitometrías	(123,882)	(126,040)	(128,251)	(130,511)	(132,831)	(135,203)	(137,634)	(140,123)	(142,669)	(145,281)	(147,955)	(150,690)	(153,499)	(156,375)	(159,322)	(162,343)	(165,439)	(168,612)	(171,866)	(175,202)	(178,621)	(182,131)	(185,731)	(189,424)	(193,212)	(197,102)	(201,094)	(205,190)	(209,389)	(213,699)	(218,127)	(222,671)
	Camas población en general	(832)	(846)	(861)	(876)	(891)	(907)	(923)	(940)	(957)	(974)	(992)	(1,010)	(1,029)	(1,048)	(1,067)	(1,087)	(1,108)	(1,129)	(1,150)	(1,173)	(1,195)	(1,218)	(1,242)	(1,266)	(1,291)	(1,317)	(1,343)	(1,370)	(1,398)	(1,426)	(1,455)	(1,485)
	Camas mujeres en edad fértil	(1,355)	(1,377)	(1,399)	(1,422)	(1,445)	(1,468)	(1,492)	(1,516)	(1,540)	(1,564)	(1,589)	(1,614)	(1,640)	(1,666)	(1,692)	(1,718)	(1,745)	(1,773)	(1,800)	(1,828)	(1,857)	(1,885)	(1,914)	(1,944)	(1,974)	(2,004)	(2,035)	(2,066)	(2,097)	(2,129)	(2,161)	(2,194)
	Camas niños de 0 a 19 años	(412)	(413)	(415)	(417)	(418)	(420)	(421)	(423)	(425)	(426)	(428)	(430)	(432)	(433)	(435)	(437)	(439)	(441)	(443)	(445)	(447)	(449)	(451)	(453)	(455)	(457)	(459)	(461)	(463)	(465)	(467)	(470)
	UCIA	(78)	(80)	(82)	(84)	(86)	(88)	(90)	(92)	(94)	(96)	(98)	(101)	(103)	(105)	(108)	(110)	(113)	(115)	(118)	(121)	(124)	(127)	(130)	(133)	(136)	(139)	(143)	(146)	(149)	(153)	(157)	(161)
	Cunas (neonatos)	(241)	(243)	(245)	(247)	(249)	(251)	(253)	(255)	(257)	(259)	(261)	(263)	(265)	(268)	(270)	(272)	(274)	(277)	(279)	(281)	(283)	(286)	(288)	(290)	(292)	(295)	(297)	(299)	(301)	(304)	(306)	(309)

III. SITUACIÓN SIN EL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN

En esta sección se busca identificar medidas de bajo costo que pueden mejorar las condiciones actuales en las que se prestan los servicios de salud a la población en el área de influencia.

Esta condición, tiene por objeto fortalecer la oferta de servicios y con ello, evitar atribuirle mayores beneficios al proyecto.

3.1 Optimizaciones.

Como se señaló en la situación actual, los habitantes de la ZIJEZ asisten al Hospital General de Cuernavaca y al Hospital del Niño Morelense, los cuales con base en su capacidad instalada brindan atención a los pacientes.

La posibilidad de implementar medidas de optimización se ve comprometida ante la presencia de otras condiciones en el estado, con la epidemia por COVID-19 que ha reconvertido al Hospital General de Cuernavaca para atender a pacientes que sufren de los efectos del coronavirus, reduciendo su capacidad de atención a padecimientos respiratorios y en cuanto a camas, destinando únicamente 66 de las 144 camas hospitalarias disponibles para atención de pacientes, mientras que las 77 camas restantes se mantienen sin posibilidad de ser ocupadas.

Con independencia de lo anterior y previo a la presencia de la pandemia por COVID-19, los Servicios de Salud de Morelos implementaron diversas acciones a efecto de optimizar el uso de los servicios, de los cuales destacan:

- Mejora del proceso de agendamiento de citas a efecto de agilizar la atención de pacientes en consulta externa.
- Implementación de un proceso de somatometría para toma de peso, talla y signos vitales como presión arterial, ritmo y frecuencia cardiaca, el cual se realiza en un módulo adyacente a los consultorios, con el propósito de que los médicos tratantes se enfoquen en el proceso de atención al paciente evitando pérdida de tiempo en la toma de estos datos clínicos.
- Programación de cirugías de bajo riesgo o de mínima invasión, a efecto de sacarle un mayor provecho a las salas quirúrgicas y permitiendo contar con espacio en quirófano para atender los casos urgentes y no programados.

- Mejoras en el proceso de toma de muestras para pruebas de laboratorio, a efecto de atender una mayor cantidad de pacientes, vinculado con el proceso de programación de cirugías y agendamiento de citas en consulta externa.

Con estas medidas, ha sido posible proporcionar el número de atenciones que se presentan en la situación actual, por lo cual se considera que la posibilidad de implementar medidas de optimización adicionales en las unidades que atienden población de la ZIJEZ no es viable.

3.2 Análisis de la Oferta.

De acuerdo con lo establecido, la oferta se mantiene en las mismas condiciones que en la situación actual, considerándose ahora como la oferta en la situación sin proyecto.

Al tratarse de las intervenciones realizadas en los hospitales a la población de la ZIJEZ en el año 2019, se considera como la oferta de servicios que puede atenderse en estas unidades.

Esta oferta de servicios se considera constante en el horizonte de evaluación, sin tomar en cuenta que en el año 2020 el Hospital General de Cuernavaca se haya convertido como Hospital COVID.

Oferta de Servicios anual situación sin proyecto

Servicio	Especialidad	Oferta
Consulta de Especialidad	Geriatría	873
	Atención al adolescente	1,421
	Gineco obstetricia	5,412
	Psicología	613
	Nutrición	1,463
	Oftalmología	916
	Odontología	1,943
	Medicina Interna	1,229
	Cirugía general	1,553
	Medicina Preventiva	8,243
	Trauma y ortopedia	1,724
	Pediatría	1,934
	Otorrinolaringología	876
	Epidemiología	1,442
Procedimientos	Urgencias	14,497
	Sala de expulsión	1,051
	Cesáreas	643
	Cirugías	1,084
Estudios	Colposcopia	1,757

Egresos	Estimulación temprana	1,086
	Laboratorio	125,354
	Ultrasonidos	16,821
	Rayos X	84,225
	Electrodiagnósticos	1,720
	Densitometrías	1,519
	Camas población en general	424
	Camas mujeres en edad fértil	2,076
	Camas niños de 0 a 19 años	802
	UCIA	27
	Cunas (neonatos)	109

Fuente: SINBA, Egresos Hospitalarios; Dirección de Planeación y Evaluación SSM

3.3 Análisis de la Demanda.

Considerando que las posibles optimizaciones se realizan sobre la oferta de servicios y que no existen factores que incidan en la demanda de servicios, las estimaciones se mantienen en los mismos niveles que en la situación actual.

Demanda de servicios para la ZIJEZ en 2021

Especialidad	Demanda	Especialidad	Demanda
Consulta de Especialidad			
Geriatría	4,851	Medicina Interna	12,083
Atención al adolescente	4,610	Cirugía general	5,442
Gineco obstetricia	12,249	Medicina Preventiva	12,110
Psicología	3,794	Trauma y ortopedia	5,007
Nutrición	6,338	Pediatría	6,726
Oftalmología	7,670	Otorrinolaringología	4,947
Odontología	9,331	Epidemiología	4,637
Procedimientos			
Urgencias	39,905	Cesáreas	2,069
Sala de expulsión	2,204	Cirugías	2,562
Estudios			
Colposcopia	17,703	Rayos X	243,064
Estimulación temprana	6,636	Electrodiagnósticos	217,640
Laboratorio	633,292	Densitometrías	125,401
Ultrasonidos	230,797		
Egresos			
Camas población en general	1,256	UCIA	105
Camas mujeres en edad fértil	3,431	Cunas (neonatos)	350
Camas niños de 0 a 19 años	1,214		

Fuente: Elaboración propia

3.4 Diagnóstico de la interacción de la oferta-demanda con optimizaciones.

La oferta existente es insuficiente para cubrir la demanda de servicios de la población, la cual rebasa por mucho la capacidad de las unidades hospitalarias que pueden atender a los habitantes de la ZIJEZ.

Interacción entre la oferta y demanda 2021

Servicio	Especialidad	Demanda	Oferta	Balance
Consulta de Especialidad	Geriatría	4,851	873	(3,978)
	Atención al adolescente	4,610	1,421	(3,189)
	Gineco obstetricia	12,249	5,412	(6,837)
	Psicología	3,794	613	(3,181)
	Nutrición	6,338	1,463	(4,875)
	Oftalmología	7,670	916	(6,754)
	Odontología	9,331	1,943	(7,388)
	Medicina Interna	12,083	1,229	(10,854)
	Cirugía general	5,442	1,553	(3,889)
	Medicina Preventiva	12,110	8,243	(3,867)
	Trauma y ortopedia	5,007	1,724	(3,283)
	Pediatría	6,726	1,934	(4,792)
	Otorrinolaringología	4,947	876	(4,071)
	Epidemiología	4,637	1,442	(3,195)
Procedimientos	Urgencias	39,905	14,497	(25,408)
	Sala de expulsión	2,204	1,051	(1,153)
	Cesáreas	2,069	643	(1,426)
	Cirugías	2,562	1,084	(1,478)
Estudios	Colposcopia	17,703	1,757	(15,946)
	Estimulación temprana	6,636	1,086	(5,550)
	Laboratorio	633,292	125,354	(507,938)
	Ultrasonidos	230,797	16,821	(213,976)
	Rayos X	243,064	84,225	(158,839)
	Electrodiagnósticos	217,640	1,720	(215,920)
	Densitometrías	125,401	1,519	(123,882)
Egresos	Camas población en general	1,256	424	(832)
	Camas mujeres en edad fértil	3,431	2,076	(1,355)
	Camas niños de 0 a 19 años	1,214	802	(412)
	UCIA	105	27	(78)
	Cunas (neonatos)	350	109	(241)

Fuente: Elaboración propia

La desagregación del balance entre oferta y demanda de cada uno de los servicios considerados, en el horizonte de evaluación, se presenta de manera detallada a continuación y en la memoria de cálculo correspondiente.

Demanda de Servicios

		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría	4,851	5,023	5,200	5,384	5,575	5,772	5,977	6,188	6,408	6,635	6,870	7,113	7,365	7,627	7,898	8,178	8,468	8,768	9,080	9,402	9,736	10,083	10,441	10,813	11,198	11,596	12,010	12,438	12,880	13,339	13,815	14,307
	Atención al adolescente	4,610	4,601	4,593	4,585	4,577	4,569	4,561	4,553	4,545	4,537	4,529	4,521	4,513	4,506	4,498	4,491	4,484	4,477	4,469	4,462	4,455	4,448	4,441	4,434	4,427	4,421	4,414	4,407	4,400	4,394	4,387	4,380
	Gineco obstetricia	12,249	12,328	12,408	12,488	12,570	12,653	12,737	12,823	12,909	12,997	13,086	13,175	13,266	13,359	13,452	13,547	13,643	13,741	13,840	13,940	14,041	14,143	14,247	14,353	14,459	14,567	14,677	14,788	14,900	15,013	15,129	15,246
	Psicología	3,794	3,838	3,882	3,928	3,975	4,022	4,071	4,121	4,172	4,225	4,279	4,333	4,390	4,447	4,507	4,567	4,629	4,693	4,758	4,824	4,893	4,963	5,034	5,108	5,184	5,261	5,340	5,422	5,505	5,591	5,679	5,769
	Nutrición	6,338	6,410	6,485	6,561	6,639	6,719	6,801	6,884	6,970	7,057	7,147	7,239	7,333	7,429	7,528	7,629	7,732	7,838	7,947	8,059	8,173	8,290	8,410	8,533	8,659	8,788	8,921	9,057	9,196	9,339	9,486	9,637
	Oftalmología	7,670	7,758	7,848	7,940	8,035	8,131	8,230	8,332	8,435	8,541	8,650	8,761	8,874	8,991	9,111	9,233	9,358	9,487	9,618	9,753	9,891	10,033	10,178	10,327	10,479	10,636	10,796	10,961	11,130	11,303	11,480	11,663
	Odontología	9,331	9,438	9,548	9,660	9,775	9,893	10,013	10,136	10,262	10,391	10,523	10,658	10,797	10,939	11,084	11,233	11,385	11,541	11,701	11,865	12,033	12,206	12,382	12,563	12,749	12,939	13,135	13,335	13,540	13,751	13,967	14,189
	Medicina Interna	12,083	12,222	12,364	12,509	12,658	12,810	12,966	13,125	13,288	13,455	13,626	13,801	13,980	14,164	14,352	14,545	14,742	14,945	15,152	15,364	15,582	15,805	16,033	16,268	16,508	16,755	17,008	17,267	17,533	17,806	18,086	18,373
	Cirugía general	5,442	5,505	5,569	5,634	5,701	5,770	5,840	5,911	5,985	6,060	6,137	6,216	6,297	6,379	6,464	6,551	6,640	6,731	6,824	6,920	7,018	7,118	7,221	7,327	7,435	7,546	7,660	7,777	7,897	8,020	8,146	8,275
	Medicina Preventiva	12,110	12,249	12,391	12,536	12,686	12,838	12,994	13,154	13,317	13,485	13,656	13,831	14,011	14,195	14,384	14,577	14,775	14,978	15,185	15,398	15,616	15,840	16,069	16,304	16,545	16,792	17,046	17,305	17,572	17,845	18,126	18,414
	Trauma y ortopedia	5,007	5,064	5,123	5,183	5,245	5,308	5,373	5,439	5,506	5,575	5,646	5,719	5,793	5,869	5,947	6,027	6,109	6,193	6,279	6,367	6,457	6,549	6,644	6,741	6,841	6,943	7,048	7,155	7,265	7,378	7,494	7,613
	Pediatría	6,726	6,735	6,744	6,753	6,761	6,770	6,780	6,789	6,798	6,807	6,817	6,827	6,836	6,847	6,857	6,867	6,877	6,888	6,899	6,909	6,920	6,931	6,942	6,954	6,965	6,976	6,988	6,999	7,011	7,023	7,035	7,047
	Otorrinolaringología	4,947	5,004	5,062	5,121	5,182	5,245	5,308	5,374	5,440	5,509	5,579	5,650	5,724	5,799	5,876	5,955	6,036	6,119	6,204	6,291	6,380	6,471	6,564	6,660	6,759	6,860	6,963	7,070	7,178	7,290	7,405	7,522
	Epidemiología	4,637	4,691	4,745	4,801	4,858	4,916	4,976	5,037	5,100	5,164	5,229	5,297	5,365	5,436	5,508	5,582	5,658	5,735	5,815	5,897	5,980	6,066	6,153	6,243	6,336	6,430	6,527	6,627	6,729	6,833	6,941	7,051
Procedimientos	Urgencias	39,905	40,363	40,832	41,312	41,803	42,306	42,820	43,347	43,884	44,437	45,001	45,579	46,171	46,778	47,400	48,036	48,688	49,356	50,041	50,742	51,461	52,197	52,953	53,727	54,521	55,336	56,171	57,027	57,905	58,806	59,730	60,679
	Sala de expulsión	2,204	2,218	2,232	2,247	2,261	2,276	2,291	2,307	2,322	2,338	2,354	2,370	2,387	2,403	2,420	2,437	2,454	2,472	2,490	2,508	2,526	2,544	2,563	2,582	2,601	2,621	2,640	2,660	2,680	2,701	2,722	2,743
	Cesáreas	2,069	2,082	2,096	2,109	2,123	2,137	2,151	2,166	2,180	2,195	2,210	2,225	2,241	2,256	2,272	2,288	2,304	2,321	2,337	2,354	2,371	2,389	2,406	2,424	2,442	2,460	2,479	2,498	2,516	2,536	2,555	2,575
	Cirugías	2,562	2,591	2,621	2,652	2,684	2,716	2,749	2,783	2,817	2,853	2,889	2,926	2,964	3,003	3,043	3,084	3,125	3,168	3,212	3,257	3,303	3,351	3,399	3,449	3,500	3,552	3,606	3,661	3,717	3,775	3,834	3,895
	Colposcopia	17,703	17,816	17,931	18,047	18,166	18,286	18,408	18,531	18,656	18,782	18,911	19,040	19,172	19,306	19,441	19,578	19,717	19,858	20,001	20,146	20,291	20,439	20,589	20,742	20,896	21,052	21,211	21,371	21,533	21,697	21,864	22,033
Estudios	Estimulación temprana	6,636	6,674	6,713	6,751	6,790	6,828	6,867	6,905	6,944	6,985	7,025	7,066	7,106	7,149	7,192	7,235	7,278	7,320	7,363	7,406	7,449	7,491	7,534	7,577	7,620	7,663	7,705	7,748	7,793	7,838	7,883	7,930
	Laboratorio	633,292	640,563	648,010	655,617	663,420	671,390	679,556	687,909	696,447	705,207	714,172	723,336	732,740	742,371	752,234	762,337	772,687	783,285	794,150	805,283	816,683	828,375	840,358	852,649	865,251	878,177	891,434	905,027	918,955	933,250	947,925	962,983
	Ultrasonidos	230,797	233,447	236,161	238,934	241,777	244,682	247,658	250,702	253,813	257,006	260,273	263,613	267,040	270,550	274,145	277,827	281,599	285,461	289,421	293,478	297,632	301,893	306,261	310,740	315,333	320,043	324,875	329,828	334,904	340,114	345,462	350,950
	Rayos X	243,064	245,855	248,713	251,632	254,627	257,686	260,820	264,026	267,303	270,666	274,106	277,624	281,233	284,929	288,715	292,592	296,565	300,632	304,803	309,076	313,451	317,938	322,538	327,255	332,092	337,053	342,141	347,358	352,704	358,191	363,823	369,602
	Electrodiagnósticos	217,640	220,139	222,698	225,312	227,993	230,733	233,539	236,410	239,344	242,354	245,435	248,585	251,816	255,126	258,516	261,988	265,545	269,187	272,921	276,747	280,665	284,683	288,801	293,025	297,356	301,798	306,354	311,025	315,812	320,724	325,767	330,942
Egresos	Densitometrías	125,401	127,559	129,770	132,030	134,350	136,722	139,153	141,642	144,188	146,800	149,474	152,209	155,018	157,894	160,841	163,862	166,958	170,131	173,385	176,721	180,140	183,650	187,250	190,943	194,731	198,621	202,613	206,709	210,908	215,218	219,646	224,190
	Camas población en general	1,256	1,270	1,285	1,300	1,315	1,331	1,347	1,364	1,381	1,398	1,416	1,434	1,453	1,472	1,491	1,511	1,532	1,553	1,574	1,597	1,619	1,642	1,666	1,690	1,715	1,741	1,767	1,794	1,822	1,850	1,879	1,909
	Camas mujeres en edad fértil	3,431	3,453	3,475	3,498	3,521	3,544	3,568	3,592	3,616	3,640	3,665	3,690	3,716	3,742	3,768	3,794	3,821	3,849	3,876	3,904	3,933	3,961	3,990	4,020	4,050	4,080	4,111	4,142	4,173	4,205	4,237	4,270
	Camas niños de 0 a 19 años	1,214	1,215	1,217	1,219	1,220	1,222	1,223	1,225	1,227	1,228	1,230	1,232	1,234	1,235	1,237	1,239	1,241	1,243	1,245	1,247	1,249	1,251	1,253	1,255	1,257	1,259	1,261	1,263	1,265	1,267	1,269	1,272
	UCIA	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	128	130	132	135	137	140	142	145	148	151	154	157	160	163	166	170	173	176	180	184	188
	Cunas (neonatos)	350	352	354	356	358	360	362	364	366	368	370	372	374	377	379	381	383	386	388	390	392	395	397	399	401	404	406	408	410	413	415	418

Oferta de Servicios

Ferta de Servicios		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052		
Consulta de Especialidad	Geriatría	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873		
	Atención al adolescente	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421		
	Gineco obstetricia	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412		
	Psicología	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	
	Nutrición	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463		
	Oftalmología	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916
	Odontología	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943		
	Medicina Interna	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	
	Cirugía general	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	
	Medicina Preventiva	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	
	Trauma y ortopedia	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	
	Pediatría	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	
	Otorrinolaringología	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	
	Epidemiología	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	
Procedimientos	Urgencias	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497		
	Sala de expulsión	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051		
	Cesáreas	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	
	Cirugías	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084		
Estudios	Colposcopia	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757		
	Estimulación temprana	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086		
	Laboratorio	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354		
	Ultrasonidos	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821		
	Rayos X	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225		
	Electrodiagnósticos	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	
Egresos	Densitometrías	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519		
	Camas población en general	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	
	Camas mujeres en edad fértil	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076		
	Camas niños de 0 a 19 años	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	
	UCIA	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27																							

Balance

		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría	(3,978)	(4,150)	(4,327)	(4,511)	(4,702)	(4,899)	(5,104)	(5,315)	(5,535)	(5,762)	(5,997)	(6,240)	(6,492)	(6,754)	(7,025)	(7,305)	(7,595)	(7,895)	(8,207)	(8,529)	(8,863)	(9,210)	(9,568)	(9,940)	(10,325)	(10,723)	(11,137)	(11,565)	(12,007)	(12,466)	(12,942)	(13,434)
	Atención al adolescente	(3,189)	(3,180)	(3,172)	(3,164)	(3,156)	(3,148)	(3,140)	(3,132)	(3,124)	(3,116)	(3,108)	(3,100)	(3,092)	(3,085)	(3,077)	(3,070)	(3,063)	(3,056)	(3,048)	(3,041)	(3,034)	(3,027)	(3,020)	(3,013)	(3,006)	(3,000)	(2,993)	(2,986)	(2,979)	(2,973)	(2,966)	(2,959)
	Gineco obstetricia	(6,837)	(6,916)	(6,996)	(7,076)	(7,158)	(7,241)	(7,325)	(7,411)	(7,497)	(7,585)	(7,674)	(7,763)	(7,854)	(7,947)	(8,040)	(8,135)	(8,231)	(8,329)	(8,428)	(8,528)	(8,629)	(8,731)	(8,835)	(8,941)	(9,047)	(9,155)	(9,265)	(9,376)	(9,488)	(9,601)	(9,717)	(9,834)
	Psicología	(3,181)	(3,225)	(3,269)	(3,315)	(3,362)	(3,409)	(3,458)	(3,508)	(3,559)	(3,612)	(3,666)	(3,720)	(3,777)	(3,834)	(3,894)	(3,954)	(4,016)	(4,080)	(4,145)	(4,211)	(4,280)	(4,350)	(4,421)	(4,495)	(4,571)	(4,648)	(4,727)	(4,809)	(4,892)	(4,978)	(5,066)	(5,156)
	Nutrición	(4,875)	(4,947)	(5,022)	(5,098)	(5,176)	(5,256)	(5,338)	(5,421)	(5,507)	(5,594)	(5,684)	(5,776)	(5,870)	(5,966)	(6,065)	(6,166)	(6,269)	(6,375)	(6,484)	(6,596)	(6,710)	(6,827)	(6,947)	(7,070)	(7,196)	(7,325)	(7,458)	(7,594)	(7,733)	(7,876)	(8,023)	(8,174)
	Oftalmología	(6,754)	(6,842)	(6,932)	(7,024)	(7,119)	(7,215)	(7,314)	(7,416)	(7,519)	(7,625)	(7,734)	(7,845)	(7,958)	(8,075)	(8,195)	(8,317)	(8,442)	(8,571)	(8,702)	(8,837)	(8,975)	(9,117)	(9,262)	(9,411)	(9,563)	(9,720)	(9,880)	(10,045)	(10,214)	(10,387)	(10,564)	(10,747)
	Odontología	(7,388)	(7,495)	(7,605)	(7,717)	(7,832)	(7,950)	(8,070)	(8,193)	(8,319)	(8,448)	(8,580)	(8,715)	(8,854)	(8,996)	(9,141)	(9,290)	(9,442)	(9,598)	(9,758)	(9,922)	(10,090)	(10,263)	(10,439)	(10,620)	(10,806)	(10,996)	(11,192)	(11,392)	(11,597)	(11,808)	(12,024)	(12,246)
	Medicina Interna	(10,854)	(10,993)	(11,135)	(11,280)	(11,429)	(11,581)	(11,737)	(11,896)	(12,059)	(12,226)	(12,397)	(12,572)	(12,751)	(12,935)	(13,123)	(13,316)	(13,513)	(13,716)	(13,923)	(14,135)	(14,353)	(14,576)	(14,804)	(15,039)	(15,279)	(15,526)	(15,779)	(16,038)	(16,304)	(16,577)	(16,857)	(17,144)
	Cirugía general	(3,889)	(3,952)	(4,016)	(4,081)	(4,148)	(4,217)	(4,287)	(4,358)	(4,432)	(4,507)	(4,584)	(4,663)	(4,744)	(4,826)	(4,911)	(4,998)	(5,087)	(5,178)	(5,271)	(5,367)	(5,465)	(5,565)	(5,668)	(5,774)	(5,882)	(5,993)	(6,107)	(6,224)	(6,344)	(6,467)	(6,593)	(6,722)
	Medicina Preventiva	(3,867)	(4,006)	(4,148)	(4,293)	(4,443)	(4,595)	(4,751)	(4,911)	(5,074)	(5,242)	(5,413)	(5,588)	(5,768)	(5,952)	(6,141)	(6,334)	(6,532)	(6,735)	(6,942)	(7,155)	(7,373)	(7,597)	(7,826)	(8,061)	(8,302)	(8,549)	(8,803)	(9,062)	(9,329)	(9,602)	(9,883)	(10,171)
	Trauma y ortopedia	(3,283)	(3,340)	(3,399)	(3,459)	(3,521)	(3,584)	(3,649)	(3,715)	(3,782)	(3,851)	(3,922)	(3,995)	(4,069)	(4,145)	(4,223)	(4,303)	(4,385)	(4,469)	(4,555)	(4,643)	(4,733)	(4,825)	(4,920)	(5,017)	(5,117)	(5,219)	(5,324)	(5,431)	(5,541)	(5,654)	(5,770)	(5,889)
	Pediatría	(4,792)	(4,801)	(4,810)	(4,819)	(4,827)	(4,836)	(4,846)	(4,855)	(4,864)	(4,873)	(4,883)	(4,893)	(4,902)	(4,913)	(4,923)	(4,933)	(4,943)	(4,954)	(4,965)	(4,975)	(4,986)	(4,997)	(5,008)	(5,020)	(5,031)	(5,042)	(5,054)	(5,065)	(5,077)	(5,089)	(5,101)	(5,113)
	Otorrinolaringología	(4,071)	(4,128)	(4,186)	(4,245)	(4,306)	(4,369)	(4,432)	(4,498)	(4,564)	(4,633)	(4,703)	(4,774)	(4,848)	(4,923)	(5,000)	(5,079)	(5,160)	(5,243)	(5,328)	(5,415)	(5,504)	(5,595)	(5,688)	(5,784)	(5,883)	(5,984)	(6,087)	(6,194)	(6,302)	(6,414)	(6,529)	(6,646)
	Epidemiología	(3,195)	(3,249)	(3,303)	(3,359)	(3,416)	(3,474)	(3,534)	(3,595)	(3,658)	(3,722)	(3,787)	(3,855)	(3,923)	(3,994)	(4,066)	(4,140)	(4,216)	(4,293)	(4,373)	(4,455)	(4,538)	(4,624)	(4,711)	(4,801)	(4,894)	(4,988)	(5,085)	(5,185)	(5,287)	(5,391)	(5,499)	(5,609)
Procedimientos	Urgencias	(25,408)	(25,866)	(26,335)	(26,815)	(27,306)	(27,809)	(28,323)	(28,850)	(29,387)	(29,940)	(30,504)	(31,082)	(31,674)	(32,281)	(32,903)	(33,539)	(34,191)	(34,859)	(35,544)	(36,245)	(36,964)	(37,700)	(38,456)	(39,230)	(40,024)	(40,839)	(41,674)	(42,530)	(43,408)	(44,309)	(45,233)	(46,182)
	Sala de expulsión	(1,153)	(1,167)	(1,181)	(1,196)	(1,210)	(1,225)	(1,240)	(1,256)	(1,271)	(1,287)	(1,303)	(1,319)	(1,336)	(1,352)	(1,369)	(1,386)	(1,403)	(1,421)	(1,439)	(1,457)	(1,475)	(1,493)	(1,512)	(1,531)	(1,550)	(1,570)	(1,589)	(1,609)	(1,629)	(1,650)	(1,671)	(1,692)
	Cesáreas	(1,426)	(1,439)	(1,453)	(1,466)	(1,480)	(1,494)	(1,508)	(1,523)	(1,537)	(1,552)	(1,567)	(1,582)	(1,598)	(1,613)	(1,629)	(1,645)	(1,661)	(1,678)	(1,694)	(1,711)	(1,728)	(1,746)	(1,763)	(1,781)	(1,799)	(1,817)	(1,836)	(1,855)	(1,873)	(1,893)	(1,912)	(1,932)
	Cirugías	(1,478)	(1,507)	(1,537)	(1,568)	(1,600)	(1,632)	(1,665)	(1,699)	(1,733)	(1,769)	(1,805)	(1,842)	(1,880)	(1,919)	(1,959)	(2,000)	(2,041)	(2,084)	(2,128)	(2,173)	(2,219)	(2,267)	(2,315)	(2,365)	(2,416)	(2,468)	(2,522)	(2,577)	(2,633)	(2,691)	(2,750)	(2,811)
Estudios	Colposcopia	(15,946)	(16,059)	(16,174)	(16,290)	(16,409)	(16,529)	(16,651)	(16,774)	(16,899)	(17,025)	(17,154)	(17,283)	(17,415)	(17,549)	(17,684)	(17,821)	(17,960)	(18,101)	(18,244)	(18,389)	(18,534)	(18,682)	(18,832)	(18,985)	(19,139)	(19,295)	(19,454)	(19,614)	(19,776)	(19,940)	(20,107)	(20,276)
	Estimulación temprana	(5,550)	(5,588)	(5,627)	(5,665)	(5,704)	(5,742)	(5,781)	(5,819)	(5,858)	(5,899)	(5,939)	(5,980)	(6,020)	(6,063)	(6,106)	(6,149)	(6,192)	(6,234)	(6,277)	(6,320)	(6,363)	(6,405)	(6,448)	(6,491)	(6,534)	(6,577)	(6,619)	(6,662)	(6,707)	(6,752)	(6,797)	(6,844)
	Laboratorio	(507,938)	(515,209)	(522,656)	(530,263)	(538,066)	(546,036)	(554,202)	(562,555)	(571,093)	(579,853)	(588,818)	(597,982)	(607,386)	(617,017)	(626,880)	(636,983)	(647,333)	(657,931)	(668,796)	(679,929)	(691,329)	(703,021)	(715,004)	(727,295)	(739,897)	(752,823)	(766,080)	(779,673)	(793,601)	(807,896)	(822,571)	(837,629)
	Ultrasonidos	(213,976)	(216,626)	(219,340)	(222,113)	(224,956)	(227,861)	(230,837)	(233,881)	(236,992)	(240,185)	(243,452)	(246,792)	(250,219)	(253,729)	(257,324)	(261,006)	(264,778)	(268,640)	(272,600)	(276,657)	(280,811)	(285,072)	(289,440)	(293,919)	(298,512)	(303,222)	(308,054)	(313,007)	(318,083)	(323,293)	(328,641)	(334,129)
	Rayos X	(158,839)	(161,630)	(164,488)	(167,407)	(170,402)	(173,461)	(176,595)	(179,801)	(183,078)	(186,441)	(189,881)	(193,399)	(197,008)	(200,704)	(204,490)	(208,367)	(212,340)	(216,407)	(220,578)	(224,851)	(229,226)	(233,713)	(238,313)	(243,030)	(247,867)	(252,828)	(257,916)	(263,133)	(268,479)	(273,966)	(279,598)	(285,377)
	Electrodiagnósticos	(215,920)	(218,419)	(220,978)	(223,592)	(226,273)	(229,013)	(231,819)	(234,690)	(237,624)	(240,634)	(243,715)	(246,865)	(250,096)	(253,406)	(256,796)	(260,268)	(263,825)	(267,467)	(271,201)	(275,027)	(278,945)	(282,963)	(287,081)	(291,305)	(295,636)	(300,078)	(304,634)	(309,305)	(314,092)	(319,004)	(324,047)	(329,222)
	Densitometrías	(123,882)	(126,040)	(128,251)	(130,511)	(132,831)	(135,203)	(137,634)	(140,123)	(142,669)	(145,281)	(147,955)	(150,690)	(153,499)	(156,375)	(159,322)	(162,343)	(165,439)	(168,612)	(171,866)	(175,202)	(178,621)	(182,131)	(185,731)	(189,424)	(193,212)	(197,102)	(201,094)	(205,190)	(209,389)	(213,699)	(218,127)	(222,671)
Egresos	Camas población en general	(832)	(846)	(861)	(876)	(891)	(907)	(923)	(940)	(957)	(974)	(992)	(1,010)	(1,029)	(1,048)	(1,067)	(1,087)	(1,108)	(1,129)	(1,150)	(1,173)	(1,195)	(1,218)	(1,242)	(1,266)	(1,291)	(1,317)	(1,343)	(1,370)	(1,398)	(1,426)	(1,455)	(1,485)
	Camas mujeres en edad fértil	(1,355)	(1,377)	(1,399)	(1,422)	(1,445)	(1,468)	(1,492)	(1,516)	(1,540)	(1,564)	(1,589)	(1,614)	(1,640)	(1,666)	(1,692)	(1,718)	(1,745)	(1,773)	(1,800)	(1,828)	(1,857)	(1,885)	(1,914)	(1,944)	(1,974)	(2,004)	(2,035)	(2,066)	(2,097)	(2,129)	(2,161)	(2,194)
	Camas niños de 0 a 19 años	(412)	(413)	(415)	(417)	(418)	(420)	(421)	(423)	(425)	(426)	(428)	(430)	(432)	(433)	(435)	(437)	(439)	(441)	(443)	(445)	(447)	(449)	(451)	(453)	(455)	(457)	(459)	(461)	(463)	(465)	(467)	(470)
	UCIA	(78)	(80)	(82)	(84)	(86)	(88)	(90)	(92)	(94)	(96)	(98)	(101)	(103)	(105)	(108)	(110)	(113)	(115)	(118)	(121)	(124)	(127)	(130)	(133)	(136)	(139)	(143)	(146)	(149)	(153)	(157)	(161)
	Cunas (neonatos)	(241)	(243)	(245)	(247)	(249)	(251)	(253)	(255)	(257)	(259)	(261)	(263)	(265)	(268)	(270)	(272)	(274)	(277)	(279)	(281)	(283)	(286)	(288)	(290)	(292)	(295)	(297)	(299)	(301)	(304)	(306)	(309)

3.5 Alternativas de solución.

Como se observó previamente, las condiciones de operación de los 2 hospitales en la ZIJEZ no serán mejores en el corto plazo y no representan una solución a la problemática señalada, lo que hace necesario establecer alternativas para fortalecer los servicios de atención hospitalaria requeridos.

Alternativa 1. Ampliación y fortalecimiento de unidades médicas existentes.

Descripción: Esta alternativa consiste en ampliar la infraestructura física en los hospitales que ya se encuentran operando en el estado y que atienden a población de la ZIJEZ.

Ventajas:

- Mejora la cobertura de servicios al incorporar servicios adicionales en las unidades existentes;
- Fortalece la capacidad resolutoria del sistema estatal de salud;
- Se aprovechan los servicios auxiliares en las unidades, como laboratorio, imagenología;

Desventajas

- Requiere contar con reserva territorial para generar las ampliaciones necesarias;
- Requiere considerar los flujos de pacientes, de servicios y de materiales y residuos, además de las necesidades de crecimiento de las áreas existentes distintas a hospitalización (laboratorio, urgencias, consultorios, casa de máquinas, etc), lo cual trae como consecuencia dificultades para implementar una ampliación;
- Requiere de una inversión inicial fuerte, para poder ejecutar y poner en operación los servicios planeados.
- Su aplicación en unidades especializadas que atienden a poblaciones particulares (como niños o mujeres embarazadas por ejemplo) genera desaprovechamiento de los servicios fortalecidos porque limita el acceso a esos servicios en el resto de la población.
- La ejecución del proyecto está supeditada a la autorización de recursos extraordinarios del Fondo de Salud para el Bienestar, cuyas reglas de operación están en proceso de emisión, lo que se puede traducir en demoras para su ejecución.

Alternativa 2. Subrogación de Servicios al IMSS.

Descripción: Esta alternativa consiste en subcontratar los servicios demandados a un prestador externo, considerando que en la ZIJEZ no existe oferta adicional de los Servicios de Salud de Morelos para atender a la población.

Revisando la oferta de servicios se ubicó el Hospital General Regional 1 del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) que cuenta con 277 camas hospitalarias y 96 consultorios, cuya ubicación se presenta en un recuadro verde en el siguiente mapa dentro de la Zona Metropolitana de Cuernavaca.

Ubicación del Hospital MSIMS000054 HGRMF 1 CUERNAVACA



Fuente: Sistema de información Geográfica para la Planeación y Desarrollo del Sector Salud

Ventajas:

- No requiere una gasto inicial relevante de recursos;
- Puede implementarse de forma inmediata, sujeta a la disponibilidad de servicios en el IMSS;
- Los Servicios de Salud de Morelos no tienen que considerar personal ni gastos adicionales de operación y mantenimiento para su implementación;
- Se disminuye la postergación de atenciones y las oportunidades perdidas por una intervención no oportuna en particular en lo que respecta a estudios de radiodiagnóstico.

Desventajas

- La implementación de esta alternativa requiere contar con recursos en el presupuesto de cada ejercicio, limitando la disponibilidad para llevar a cabo otras tareas sustantivas en los servicios de salud, como pueden ser las de inversión y mantenimiento;
- El número de intervenciones por subrogar en cada ejercicio presupuestario puede presentar variaciones importantes que deriven en estimaciones de recursos insuficientes y afectar el ejercicio del gasto en otros rubros prioritarios, como el abasto de medicamentos;
- Su implementación está sujeta a la oferta de servicios especializados en la zona de influencia y la capacidad instalada del Hospital General Regional.

Para determinar el costo de la subrogación, se tomó como base el tabulador de costos establecido por el Instituto Mexicano del Seguro Social para 2020 para población no afiliada al Instituto.

Es importante señalar que, para el caso de los egresos, el cálculo se hizo a partir de los días cama de hospitalización disponibles, toda vez que de esa forma está desagregado en el tabulador de cuotas del IMSS.

De este modo, se costean las subrogaciones por día cama de hospitalización mientras que para la comparativa entre oferta y demanda se utiliza el dato de egresos que considera el número de días de estancia promedio (conforme a la tabla de productividad en la memoria de cálculo), como se muestra en la siguiente tabla:

Egresos	Días Cama (subrogación)	Egresos (oferta demanda)
Camas población en general	5,840	853
Camas mujeres en edad fértil	3,650	1,342
Camas niños de 0 a 19 años	1,460	340
UCIA	1,460	79
Cunas (neonatos)	1,460	168

El costo anual de las subrogaciones es de 531,288,771.00, de acuerdo con la distribución del cuadro siguiente.

Costos anuales de subrogación de servicios

Servicio	Especialidad	Servicios	Costo	
			Unitario	Total
Consulta de Especialidad	Geriatría	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Atención al adolescente	2,688	798.00	2,145,024.00
	Gineco obstetricia	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Psicología	2,688	1,291.00	3,470,208.00
	Nutrición	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Oftalmología	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Odontología	2,688	847.00	2,276,736.00
	Medicina Interna	5,376	1,416.00	7,612,416.00
	Cirugía general	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Medicina Preventiva	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Trauma y ortopedia	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Pediatría	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Otorrinolaringología	2,688	1,416.00	3,806,208.00
	Epidemiología	2,688	798.00	2,145,024.00
Procedimientos	Urgencias	26,280	1,278.00	33,585,840.00
	Sala de expulsión	1,095	10,873.00	11,905,935.00
	Cesáreas	730	24,196.00	17,663,080.00
	Cirugías	1,460	24,196.00	35,326,160.00
Estudios	Colposcopia	16,128	1,930.00	31,127,040.00
	Estimulación temprana	2,688	1,930.00	5,187,840.00
	Laboratorio	149,496	112.00	16,743,552.00
	Ultrasonidos	108,864	552.00	60,092,928.00
	Rayos X	90,720	364.00	33,022,080.00
	Electrodiagnósticos	90,720	529.00	47,990,880.00
	Densitometrías	36,288	552.00	20,030,976.00
Egresos*	Camas población en general	5,840	8,732.00	50,994,880.00
	Camas mujeres en edad fértil	3,650	8,732.00	31,871,800.00
	Camas niños de 0 a 19 años	1,460	8,732.00	12,748,720.00
	UCIA	1,460	39,961.00	58,343,060.00
	Cunas (neonatos)	1,460	8,732.00	12,748,720.00
Total				531,288,771.00

Fuente: Elaboración propia con base en el acuerdo ACDO. AS3.HCT.271119/329.P.DF dictado por el IMSS

Es importante señalar que las subrogaciones se realizan únicamente sobre los servicios incrementales considerados en el proyecto, a efecto de hacer comparables las alternativas y que, como se muestra a continuación, no consideran los servicios ofertados en la situación sin proyecto.

Servicio	Especialidad	Demanda	Oferta			Balance
			Sin Proyecto	Subrogación	Total	
Consulta de Especialidad	Geriatría	5,200	873	2,688	3,561	(1,639)
	Atención al adolescente	4,593	1,421	2,688	4,109	(484)
	Gineco obstetricia	12,408	5,412	2,688	8,100	(4,308)
	Psicología	3,882	613	2,688	3,301	(581)
	Nutrición	6,485	1,463	2,688	4,151	(2,334)
	Oftalmología	7,848	916	2,688	3,604	(4,244)
	Odontología	9,548	1,943	2,688	4,631	(4,917)
	Medicina Interna	12,364	1,229	5,376	6,605	(5,759)
	Cirugía general	5,569	1,553	2,688	4,241	(1,328)
	Medicina Preventiva	12,391	8,243	2,688	10,931	(1,460)
	Trauma y ortopedia	5,123	1,724	2,688	4,412	(711)
	Pediatría	6,744	1,934	2,688	4,622	(2,122)
	Otorrinolaringología	5,062	876	2,688	3,564	(1,498)
	Epidemiología	4,745	1,442	2,688	4,130	(615)
Procedimientos	Urgencias	40,832	14,497	26,280	40,777	(55)
	Sala de expulsión	2,232	1,051	1,095	2,146	(86)
	Cesáreas	2,096	643	730	1,373	(723)
	Cirugías	2,621	1,084	1,460	2,544	(77)
Estudios	Colposcopia	17,931	1,757	16,128	17,885	(46)
	Estimulación temprana	6,713	1,086	2,688	3,774	(2,939)
	Laboratorio	648,010	125,354	149,496	274,850	(373,160)
	Ultrasonidos	236,161	16,821	108,864	125,685	(110,476)
	Rayos X	248,713	84,225	90,720	174,945	(73,768)
	Electrodiagnósticos	222,698	1,720	90,720	92,440	(130,258)
	Densitometrías	129,770	1,519	36,288	37,807	(91,963)
Egresos	Camas población en general	1,285	424	853	1,277	(8)
	Camas mujeres en edad fértil	3,475	2,076	1,342	3,418	(57)
	Camas niños de 0 a 19 años	1,217	802	340	1,142	(75)
	UCIA	109	27	79	106	(3)
	Cunas (neonatos)	354	109	168	277	(77)

Alternativa 3. Construcción y Equipamiento del Hospital General de 30 camas.

Descripción: Esta opción consiste en construir un Hospital General de 30 camas en el municipio de Jiutepec, con las condiciones necesarias para fortalecer la oferta de servicios de segundo nivel, con capacidad resolutive.

El costo de inversión de esta alternativa es de 416,940,737.00 pesos (IVA incluido), más 2,400,000.00 pesos del Costo de Oportunidad del Terreno.

Se agregan además, 161,238,750.01 pesos anuales de costos de operación y mantenimiento, además de reinversiones en equipo por 66,068,337.00 pesos cada 5 años y 84,218,000.00 pesos cada 10 años (todos los datos incluyen IVA).

Ventajas:

- Mejora la cobertura de servicios al incorporar una unidad que cuente con servicios y espacios adecuados;
- Fortalece la capacidad resolutive requerida por el perfil epidemiológico de la población, mediante acciones de diagnóstico que permiten tomar medidas oportunas en el tratamiento de padecimientos;
- Se aprovechan las alternativas de fortalecimiento de la plantilla de personal de médicos y personal de enfermería, con recursos del Instituto de Salud para el Bienestar que incrementó 10% en el gasto de personal respecto del comportamiento observado en años previos, además de la incorporación a los contratos de “médicos del bienestar” que otorgan además prestaciones de seguridad social a los trabajadores;
- Se cuenta con presupuesto autorizado para el resto del gasto de operación, dentro del presupuesto de los Servicios de Salud de Morelos al incorporarse una mayor cantidad de recursos provenientes de la Aportación Estatal líquida.

Desventajas

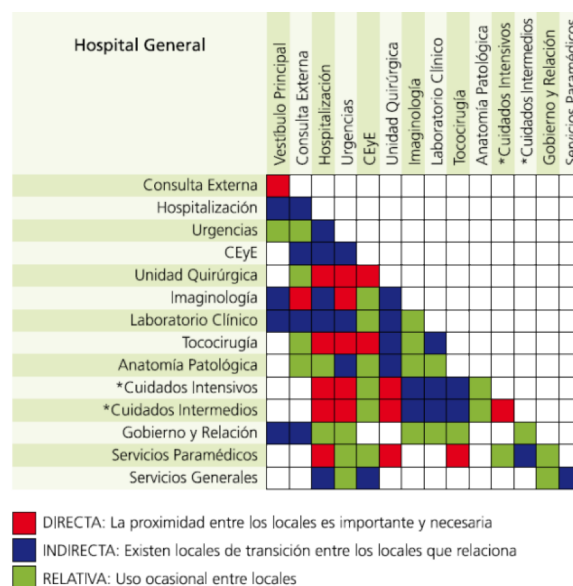
- Requiere de una inversión inicial fuerte, para poder ejecutar y poner en operación los servicios planeados.

- La ejecución del proyecto está supeditada a la autorización de recursos extraordinarios del Fondo de Salud para el Bienestar, cuyas reglas de operación están en proceso de emisión, lo que se puede traducir en demoras para su ejecución.

Una vez analizadas las 3 alternativas de solución, podemos resaltar lo siguiente:

- La factibilidad de la alternativa 1 está limitada al crecimiento de las áreas de hospitalización y de consulta externa; sin embargo, no permitiría fortalecer servicios auxiliares de diagnóstico como laboratorio, imagenología, quirófanos, salas de expulsión y urgencias, debido a que la normatividad en materia de construcción de unidades médicas, establece las relaciones directas que deben tener los servicios en una unidad hospitalaria.

Como se observa en el siguiente cuadro, del libro de modelos de unidades médicas de la Secretaría de Salud Federal, hay relaciones directas que deben prevalecer entre los servicios (hospitalización con quirófanos y salas de expulsión de tococirugía, consulta externa y urgencias con imagenología), lo que obligaría a desarrollar módulos completos o “mini hospitales” dentro del hospital, comprometiendo los flujos de pacientes, de personal médico, de residuos peligrosos, con lo cual pierde la ventaja de fortalecer las unidades.



Adicional a lo anterior, las unidades médicas no cuentan con reserva territorial para llevar a cabo la expansión requerida, a menos que se proyecten de manera vertical, lo que conlleva a modificar el componente estructural y de cimentación de los hospitales lo que implica un mayor costo y poniendo en riesgo la seguridad de la atención.

Por estos factores, se descartaría la factibilidad de la alternativa 1 de fortalecimiento y ampliación de hospitales.

- Ahora, desde el punto de vista del paciente, la alternativa de fortalecimiento de los servicios de salud mediante un nuevo hospital general tiene mayores ventajas que la de subrogación, al evitar que la población gaste dinero de su bolsillo por cuestiones de traslado y permanencia en una unidad externa a los servicios de salud;
- Con el proyecto se garantiza la atención integral de los pacientes (diagnóstico-atención-tratamiento), mientras que en la subrogación se está a expensas de la capacidad de la unidad de referencia;
- La implementación del proyecto permite mejorar la oportunidad en el diagnóstico y tratamiento, mejorando con ello la expectativa de los pacientes de mantener/recuperar la salud;
- El proyecto contribuye a mejorar la atención de padecimientos no respiratorios que se postergan en épocas en las que se presentan contingencias, emergencias o epidemias sanitarias como las que ha enfrentado el país con los casos de influenzae (2009) y Covid-19 (2000);
- La desventaja de la inversión inicial requerida para el proyecto, se mitiga con la existencia de fuentes de financiamiento federales, que destinan recursos exclusivamente a fortalecer los recursos de salud en las entidades federativas;
- Se cuenta con la propiedad del terreno a cargo de los Servicios Estatales de Salud para ejecutar el proyecto;
- La viabilidad de la subrogación de servicios, está sujeta a la capacidad instalada y ociosa de la unidad de referencia, lo que representa una restricción para generar el número de subrogaciones que se atenderán con el programa. **Es importante señalar que para el IMSS constituye una oferta atractiva y viable toda vez que aplican tabuladores específicos para atender a población que no es derechohabiente de ese instituto;**
- Desde la parte económica, al comparar el Costo Anual Equivalente de las 2 alternativas, la subrogación arroja un valor de 480,335,177.00 pesos, mientras que en el caso de la implementación del proyecto es de apenas 189,710,895.00 pesos (en la memoria de cálculo se presenta el cálculo del CAE de las 2 alternativas).

Con base en lo anterior, se desecha la alternativa de subrogación, considerando que su costo supera al del proyecto de construcción y equipamiento del Hospital General. Esto además de las limitantes que implica el atender al número de beneficiarios esperado.

Así, la alternativa seleccionada es la del Proyecto de Construcción y Equipamiento del Hospital General de 30 camas en el municipio de Jiutepec.

En el capítulo siguiente se abordan sus principales características.

IV. SITUACIÓN CON EL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN

4.1 Descripción general.

Tipo de PPI	
Proyecto de infraestructura económica	
Proyecto de infraestructura social	X
Proyecto de infraestructura gubernamental	
Proyecto de inmuebles	
Programa de adquisiciones	
Programa de mantenimiento	
Otros proyectos de inversión	
Otros programas de inversión	

4.2 Alineación estratégica.

Adicional a lo anterior, el programa se alinea de forma estratégica con los principales instrumentos de planeación que determinan la política de salud en la administración federal 2018-2024, como se establece a continuación.

Vinculación del proyecto con el PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024 (PND).

El PND establece el proyecto de país que se pretende construir en los próximos 6 años, de este modo, el proyecto se vincula con lo establecido en los siguientes objetivos, estrategias y líneas de acción:

Eje II. Política Social

Objetivo Salud para toda la población.

Acceso efectivo, universal y gratuito

Línea de acción:

Brindar atención médica bajo los principios de participación social, competencia técnica, calidad médica, pertenencia cultural, trato no discriminatorio, digno y humano.

Vinculación del proyecto con el Programa Sectorial de Salud 2020-2024 (PROSESA).

El Programa Sectorial de Salud establece las prioridades en materia de salud a las que ha de sujetarse la Administración Pública Federal y el Sistema Nacional de Salud.

De este modo, el proyecto se vincula con lo establecido en los siguientes objetivos, estrategias y líneas de acción:

Objetivo 3. Incrementar la capacidad humana y de infraestructura en las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Salud, especialmente en las regiones con alta y muy alta marginación para corresponder a las prioridades de salud, bajo un enfoque diferenciado, intercultural y con perspectiva de derechos.

Estrategia 3.1. Identificar las necesidades del Sistema Nacional de Salud para planear, desde una visión articulada, el fortalecimiento e incremento de sus capacidades conforme a los nuevos modelos de atención y asistencia social que consideren un enfoque diferenciado, intercultural y con perspectiva de derechos.

Acción puntual.

3.1.2. Establecer un plan maestro de acción que considere los nuevos modelos de atención y permitan corregir el rezago identificado en cada región.

3.1.3. Identificar los requerimientos de infraestructura, equipamiento, humanos y materiales de acuerdo con las necesidades específicas de la población en cada región.

3.1.4. Definir la programación e inversión requerida para el fortalecimiento progresivo de la capacidad material y humana del Sistema Nacional de Salud.

Estrategia 3.3. Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento en salud, generando condiciones adecuadas y accesibles para brindar servicios de calidad a toda la población en todos los niveles de atención.

Acción puntual.

3.3.1. Elaborar un plan maestro específico para el fortalecimiento y ampliación de la infraestructura y equipamiento del sector, considerando la integración de redes básicas de atención médica y garantizando las condiciones de seguridad y accesibilidad.

3.3.3. Ampliar o reforzar progresivamente la infraestructura existente en los servicios federales y estatales para población abierta y derechohabiente, considerando el perfil epidemiológico,

la complejidad del acceso geográfico, la pirámide poblacional, el número de egresos hospitalarios y sus causas.

3.3.4. Construir centros de salud, clínicas u hospitales generales priorizando las regiones con alta y muy alta marginación en las que habiten población históricamente discriminada.

4.3 Localización geográfica.

El predio donde se llevará a cabo el proyecto es en Av. de las Fuentes número 8, Colonia Centro en Jiutepec Morelos, CP 62550.

Proyecto	Municipio	Coordenadas
Construcción y Equipamiento del Hospital General de 30 camas	Jiutepec	Latitud: 18.875643 Longitud: -99.169421

Fuente: Servicios de Salud Morelos

Ubicación Geográfica Macrolocalización



Fuente: Google maps

Microlocalización Av. de las Fuentes



Fuente: Registro catastral

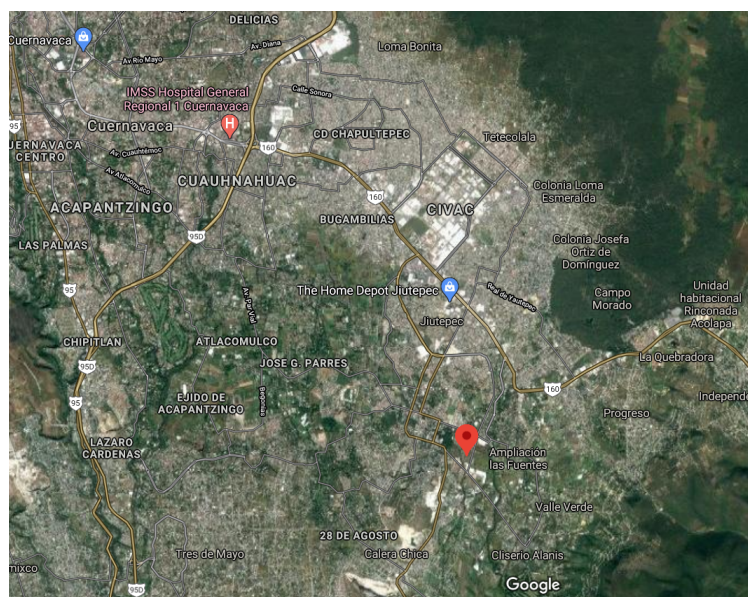
Para su selección se buscó un predio que contara con las siguientes características:

- Que tuviera una dimensión de 2:1 con respecto al número de metros cuadrados de construcción del proyecto ($20,000 \text{ m}^2 : 8,888.48 \text{ m}^2$).
- Que tenga un acceso rápido a una vialidad importante, que conecte a las principales vías de comunicación para que la población pueda trasladarse a la unidad hospitalaria de

manera oportuna y con el menor riesgo, usando los medios de transporte accesibles en la zona de su localización.

- Que tenga frente en la calle.
- Que sea plano o con una ligera pendiente positiva para facilitar el escurrimiento pluvial hacia la calle, de acceso.
- Que no contenga dentro de sus límites causas de agua temporales, ni depresiones susceptibles de ser inundables.
- Que no colinde con zonas de deslaves.
- Que cuente con acceso a servicios básicos como luz, agua, teléfono, alumbrado público, recolección de basura, por citar los más importantes.
- Que se acredite la propiedad del mismo y que no sea un terreno bajo el régimen de propiedad ejidal.

Como se observa en el siguiente mapa, el predio seleccionado tiene acceso a una avenida principal que conecta con una autopista hacia Cuernavaca, lo que hace que la población tenga posibilidades de acceder a la unidad de una manera rápida y segura, así como hacer recorridos rápidos provenientes de dichas vías de comunicación en caso de tratarse de alguna urgencia o complicación.



4.4 Calendario de actividades.

El proyecto se ejecutará del 1 de julio 2021 al 31 de diciembre de 2022, y tiene previsto iniciar operaciones en enero de 2023. En el siguiente programa se presenta el calendario de ejecución del proyecto:

Calendario de actividades

CONCEPTO	2021						2022											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
OBRA																		
PRELIMINARES																		
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA																		
INSTALACION HIDRAULICA																		
INSTALACION DE GASES MEDICINALES																		
INSTALACION DE GAS L.P.																		
INSTALACION SANITARIA																		
ALBAÑILERÍA																		
HERRERIA																		
INSTALACION ELECTRICA																		
ACABADOS																		
CARPINTERIA																		
CANCELERIA Y VIDRIO																		
CERRAJERIA																		
LETREROS Y SEÑALIZACIÓN																		
OBRA EXTERIOR																		
ELEVADORES																		
PLANTA DE TRATAMIENTO																		
AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN																		
SISTEMA CONTRA INCENDIO																		
SISTEMA DE VOZ Y DATOS																		
SISTEMA DE CCTV																		
SISTEMAS DE SEGURIDAD CONTROL DE ACCESO																		
SISTEMA DE ALARMAS																		
SISTEMA DE TELEFONIA																		
SISTEMA DE SONIDO																		
LIMPIEZA																		
EQUIPAMIENTO																		

Fuente: Elaboración propia con información de la Dirección de Planeación y Evaluación SSM

4.5 Monto total de inversión.

El monto total de inversión es de 416,940,737.00 pesos que incluye el Impuesto al Valor Agregado. Este monto se tiene programado ejecutarlo durante el ejercicio 2021 y 2022.

Monto total de inversión	
Componentes/Rubros	Monto de inversión
Obra	266,654,400.00
Equipo	150,286,337.00
Subtotal de Componentes	416,940,737.00

De conformidad con el Certificado de Necesidad de Obra emitido por la Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud de la Secretaría de Salud Federal, establece un costo por metro cuadrado de construcción de 30,000.03 pesos. La distribución por cada uno de los espacios y servicios del nuevo hospital general se presenta a continuación:

Programa Médico Arquitectónico

RESUMEN

PLANTA BAJA		
1.- TOCOCIRUGÍA	608.32	18,249,747.94
2.- URGENCIAS	819.56	24,586,840.51
3.-LABORATORIO	303.31	9,099,252.44
4.-SERVICIO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA	57.87	1,736,101.80
5.- IMAGENOLÓGÍA	211.91	6,357,183.60
6.- CONSULTA EXTERNA	1,696.82	50,904,524.13
Circulaciones	563.75	16,912,613.55
SUBTOTAL	4,261.54	127,846,263.97
PRIMER NIVEL		
7.- CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPO	199.64	5,989,206.21
8.- UNIDAD QUIRÚRGICA	319.86	9,595,809.96
9.- UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS ADULTOS	202.02	6,060,486.29
10.- HOSPITALIZACIÓN PRIMER NIVEL	1,031.29	30,938,861.10
11.- GOBIERNO Y ENSEÑANZA	969.36	29,080,830.17
12.-ÁREAS GENERALES PRIMER NIVEL	376.29	11,288,840.71
SUBTOTAL	3,098.46	92,954,034.44
ÁREAS DE SERVICIO INTERNO Y DE OPERACIÓN (PLANTA BAJA)		
15.-INGENIERÍA BIOMÉDICA	40.38	1,211,491.26
16.-COCINA	264.97	7,949,108.25
17.-LAVANDERÍA	75.03	2,250,902.34
18.-MANTENIMIENTO	64.83	1,944,902.02
19.-BAÑOS - VESTIDORES PARA PERSONAL	117.00	3,510,003.64
20.-ÁREA ADMINISTRATIVA	56.11	1,683,241.75
21.-ALMACÉN	109.00	3,269,928.39
22.-LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA	146.05	4,381,504.55
23.-PATIO DE MANIOBRAS (SERVICIOS)	257.67	7,730,107.02
24.-AUDITORIO	397.43	11,922,912.37
SUBTOTAL	1,528.47	45,854,101.59
CONSTRUCCIÓN	8,888.48	
TOTAL SUPERFICIE DEL TERRENO	20,000.00	
ÁREAS VERDES	3,501.30	
SUPERFICIE DE CONTACTO	5,551.88	
Total con IVA		266,654,400.00
(redondeado para evaluación)		Total sin IVA 229,874,483.00
		IVA 36,779,917.00

En el caso del equipamiento, su identificación y cuantificación se hizo mediante el levantamiento realizado a cada uno de los puestos y servicios correspondientes, conforme al programa médico arquitectónico y a los planos del proyecto, alcanzando un total de 3,899 bienes que se dividen de la siguiente forma:

Concepto	Bienes	Importe
Equipo	772	130,187,300.00
Mobiliario	2,400	14,583,805.00
Instrumental	727	5,515,232.00
Total	3,899	150,286,337.00
	Sin IVA	129,557,187.07

En lo que corresponde a la valoración de los costos del componente de equipamiento, se realizó con base en un estudio de mercado realizado con proveedores externos. Este estudio servirá de base para la obtención de los certificados de necesidad y del dictamen de validación correspondiente, en los términos y plazos que la propia normatividad establece. Se agregan como anexos las cotizaciones realizadas por 3 diferentes proveedores.

4.6 Financiamiento.

Fuente de los recursos	Procedencia	Monto	%
1. Federales			
2. Estatales			
3. Municipales			
4. Fideicomisos	Fondo de Salud para el Bienestar	416,940,737.00	100.00%
5. Otros			
	Total	416,940,737.00	100.00%

4.7 Vida útil.

La vida útil del proyecto se contempla en 30 años con dos años de inversión. De tal forma que el horizonte de evaluación inicia en 2021 y 22 como año cero y se extiende hasta el 2052.

Vida útil del PPI	
Vida útil del Hospital General	30 años

En el caso del equipamiento, se determinaron 2 plazos distintos de vida útil:

- 5 años. Para equipos menores, instrumental, mobiliario y equipo de oficina cuya sustitución puede realizarse de manera expedita.
- 10 años. Para aquellos equipos de alta tecnología que presentan condiciones de mayor durabilidad y uso, como equipo de imagenología, de diagnóstico, equipos de esterilización.

Estos criterios serán utilizados para el escenario de evaluación, a efecto de considerar las reinversiones en equipamiento a lo largo del horizonte de evaluación.

4.8 Capacidad instalada.

El proyecto corresponde a la construcción y equipamiento de un Hospital General de 30 camas.

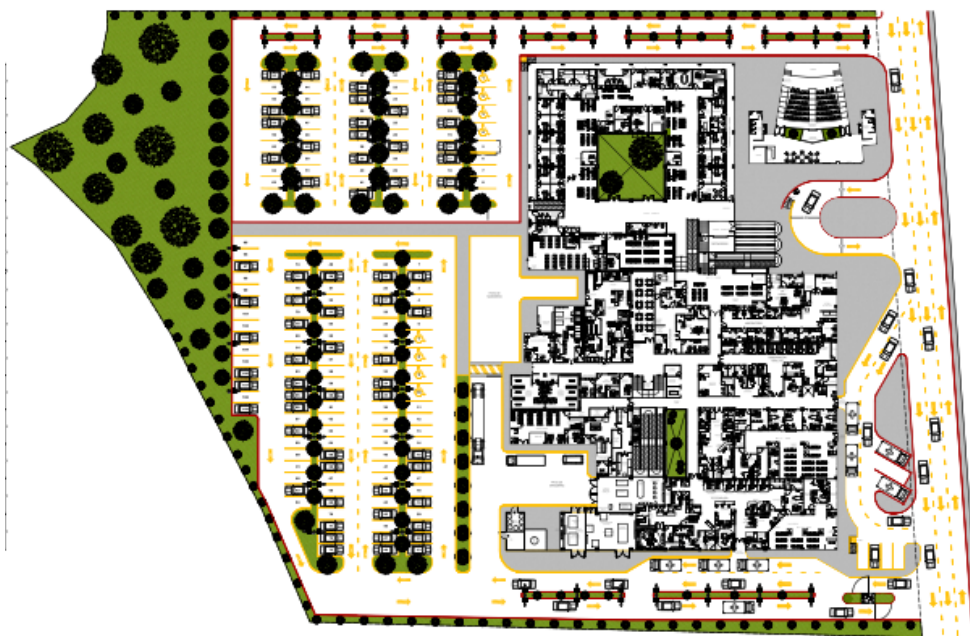
Considera una superficie de construcción de 8,888.48 m², con los siguientes servicios y espacios:

- **Consulta externa.** Considera 18 consultorios, 1 de geriatría, 1 de atención al adolescente, 1 de gineco obstetricia, 1 de psicología, 1 de nutrición, 1 de oftalmología, 1 de odontología, 2 de medicina interna, 1 cirugía general, 1 de medicina preventiva, 1 de trauma y ortopedia, 1 de pediatría, 1 de otorrinolaringología, 1 de epidemiología y 3 de urgencias.
- **Auxiliares de diagnóstico.** Laboratorio, anatomía patológica, imagenología (densitometría, ultrasonografía, radiología y electrodiagnósticos).
- **Auxiliares de tratamiento.** Urgencias, Tococirugía; 1 sala de expulsión; Unidad quirúrgica. 1 sala de cirugía y 1 sala para cesáreas; Hospitalización. 30 camas. 16 para población en general, 10 de gineco obstetricia, 4 para menores de 0 a 19 años. Unidad de cuidados intensivos, 4 camas. Cunas para neonatos, 4 incubadoras.
- **Servicios Paramédicos.** Ceye, lactario, cocina, lavandería, almacén.
- **Servicios Generales.** Área de gobierno, enseñanza y auditorio.

En el siguiente cuadro se muestra la capacidad instalada a lo largo del horizonte de evaluación:

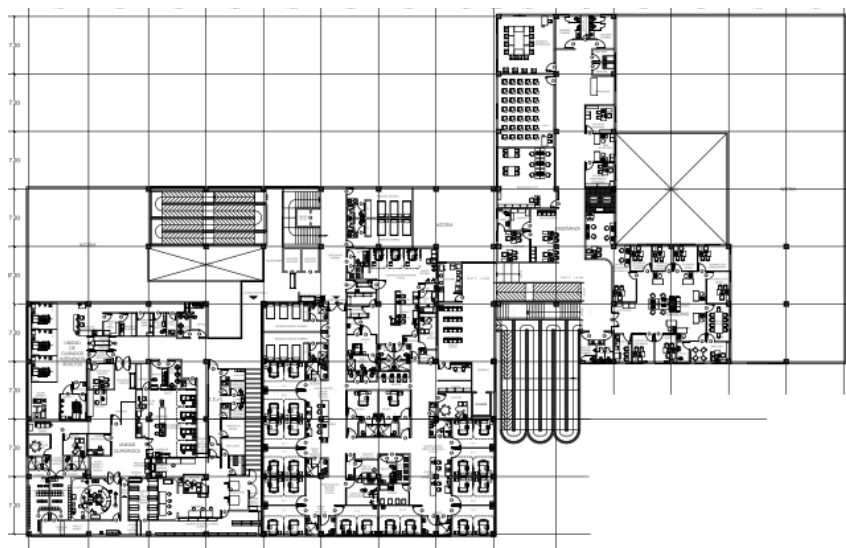
A continuación se presenta el plano arquitectónico con la distribución de los servicios. El detalle de espacios y servicios (programa médico arquitectónico) así como el listado de equipamiento, se presentan como anexo al presente estudio de costo beneficio.

Planta arquitectónica. Planta Baja



Fuente: Elaboración propia

Planta arquitectónica. Planta Alta



Fuente: Elaboración propia

El nuevo inmueble, considera el cumplimiento normativo de la NOM 016 SSA3 2012 que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada. El programa médico arquitectónico desarrollado para el proyecto garantiza que los espacios, circulaciones y servicios cuenten con los elementos necesarios para la acreditación de los mismos.

4.9 Metas anuales y totales.

Para establecer las metas anuales y totales, se identificó cada uno de los servicios que ofrecerá el Hospital General y su producción por cada espacio. Para determinar la productividad, se considera además, un factor de ajuste para acotar la cantidad de servicios que para efectos de la evaluación se consideran beneficios del proyecto, conforme a la normatividad de evaluación de proyectos del CEPEP.

Para los servicios de consulta de especialidades, atención de urgencias, cirugías y estudios de imagenología, se consideró el tiempo promedio de atención, las horas de atención y los días hábiles al año, de acuerdo con los criterios de la Dirección de Planeación y Evaluación de los Servicios de Salud de Morelos. Estos tiempos se ajustaron para dar cumplimiento a lo establecido en el CEPEP, de tal modo que, para el caso de las consultas de especialidad y de urgencias, en lugar de considerar 30 y 45 minutos para cada una, respectivamente, se consideran 15 minutos adicionales; mientras que en el caso de cirugía en lugar de considerar un promedio de 2.5 horas, se consideraron 4 horas por procedimiento.

Para el caso del área de tococirugía, se revisó la productividad establecida para este tipo de procedimientos, para el estado de Morelos, en el Boletín de Información Estadística en Salud, y ajustada determinando 2.5 procedimientos al día. Con esta información se determinó un número de 3 partos de baja complejidad y de 2 cesáreas al día, haciendo un promedio de 2.5 procedimientos por sala. Esta cifra ya cuenta con el ajuste correspondiente, toda vez que por cada quirófano o sala de expulsión, podrían realizarse al menos 6 procedimientos diarios (el doble de los proyectados).

En el caso de los estudios de laboratorio, para determinar la productividad de los estudios se utilizó la Memoria Estadística del Instituto Mexicano del Seguro Social, que establece para el estado de Morelos, el número de estudios de laboratorio que se practican por cada 100 consultas de especialidad y los que se realizan por cada 100 egresos hospitalarios. Utilizando esta información con la productividad esperada del proyecto en consultas de especialidad y en

egresos hospitalarios se obtiene el número de estudios de laboratorio que se procesarán con la puesta en operación del Hospital General.

Finalmente, para el caso de las camas de hospitalización y las de cuidados críticos (adultos y neonatos) hay 2 datos relevantes que se generan a partir de la disponibilidad de espacios: en primer lugar el número de días cama disponibles, que se obtiene de multiplicar el número de camas (o cuneros) disponibles por los 365 días del año. Este dato será útil para la evaluación del proyecto, toda vez que los tabuladores de cuotas identifican el concepto de cobro como "día cama".

En segundo término, se calcula el número de egresos hospitalarios, el cual se determina en función de los días de estancia promedio en hospitalización de acuerdo con el tipo de cama y la población a la que atienden.

Este dato es de utilidad para determinar el balance en la interacción entre oferta y demanda de la situación con proyecto, para el caso de los egresos hospitalarios. Para el caso de la disponibilidad de camas, se castiga el número de días promedio de estancia, incrementando su valor de tal forma que se acote la productividad de este servicio, conforme a los criterios del CEPEP.

Productividad. Criterios y cálculo anual

Servicios	Áreas	Tiempo de Atención (Minutos)	Horas de Atención	Capacidad Diaria	Días al año	Capacidad Anual
Geriatría	1	45	8	11	252	2,688
Atención al adolescente	1	45	8	11	252	2,688
Gineco obstetricia	1	45	8	11	252	2,688
Psicología	1	45	8	11	252	2,688
Nutrición	1	45	8	11	252	2,688
Oftalmología	1	45	8	11	252	2,688
Odontología	1	45	8	11	252	2,688
Medicina Interna	2	45	8	21	252	5,376
Cirugía general	1	45	8	11	252	2,688
Medicina Preventiva	1	45	8	11	252	2,688
Trauma y ortopedia	1	45	8	11	252	2,688
Pediatría	1	45	8	11	252	2,688
Otorrinolaringología	1	45	8	11	252	2,688

Epidemiología	1	45	8	11	252	2,688
Urgencias	3	60	24	72	365	26,280
Cirugías	1	240	16	4	365	1,460
Colposcopia	2	15	8	64	252	16,128
Estimulación temprana	1	45	8	11	252	2,688
Ultrasonidos	6	10	12	432	252	108,864
Rayos X	5	10	12	360	252	90,720
Electrodiagnósticos	5	10	12	360	252	90,720
Densitometrías	1	5	12	144	252	36,288
Sala de expulsión*	1			3	365	1,095
Cesáreas*	1			2	365	730
Laboratorio**						149,496
Exámenes por 100 consultas		124	404			50,096
Exámenes por 100 egresos		1988	50			99,400

Fuente: Boletín de Información Estadística en Salud (*); Memoria Estadística del IMSS (**)

Productividad. Criterios y cálculo anual (continuación)

Egresos	Camas	Días promedio de Hospitalización	Horas de Atención	Días por año	Días Cama	Egresos Anuales
Camas población en general	16	6.85	24	365	5,840	853
Camas mujeres en edad fértil	10	2.72	24	365	3,650	1,342
Camas niños de 0 a 19 años	4	4.30	24	365	1,460	340
UCIA	4	18.53	24	365	1,460	79
Cunas (neonatos)	4	8.68	24	365	1,460	168

Fuente: SINBA, Egresos

Para determinar el comportamiento de los beneficios del proyecto, con base en la productividad esperada una vez que se ajustaron los parámetros, se presenta un escenario en el apartado de evaluación del proyecto que determina el nivel de ajuste que pueden sufrir los beneficios del proyecto para mantener su rentabilidad y que sirve de referencia también para determinar los efectos de un posible ajuste adicional en los niveles de servicio proyectados.

A continuación se presenta la evolución de esta capacidad en el horizonte de evaluación:

Productividad HE

Productividad HE		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Atención al adolescente			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Gineco obstetricia			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Psicología			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Nutrición			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Oftalmología			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Odontología			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Medicina Interna			5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	5,376	
	Cirugia general			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Medicina Preventiva			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Trauma y ortopedia			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Pediatría			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
Procedimientos	Otorrinolaringología			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Epidemiología			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Urgencias			26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	
	Sala de expulsión			1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	
	Cesáreas			730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	
	Cirugías			1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	
	Colposcopia			16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128
	Estimulación temprana			2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	
	Laboratorio			149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	149,496	
	Ultrasonidos			108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864	108,864
	Rayos X			90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720
	Electrodiagnósticos			90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720	90,720
Egresos	Densitometrías			36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288	36,288
	Camas población en general			853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	
	Camas mujeres en edad fértil			1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342	
	Camas niños de 0 a 19 años			340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	
	UCIA			79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
	Cunas (neonatos)			168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	

Se considera que, con un programa eficiente de mantenimiento y conservación de las instalaciones es posible mantener la productividad anual establecida en el cuadro anterior para todo el horizonte de evaluación.

Asimismo, se incluyen reinversiones para la sustitución del mobiliario y equipamiento, ya sea por haber alcanzado su periodo de vida útil o por la incorporación de nuevas tecnologías.

4.10 Descripción de los aspectos más relevantes.

Factibilidad Técnica

El proyecto cubre con los requisitos para la emisión de los Certificados de Necesidad de Obra Pública. La Secretaría de Salud Federal emitió el Certificado de Necesidad CDN-7421/MOR-254/20 para la ejecución del proyecto del Hospital General.



Secretaría de Salud

CDN-7421/MOR-254/20

Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud

En ejercicio de las atribuciones conferidas en el artículo 25, fracción VI, del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud y con fundamento en los artículos 77 bis 30 de la Ley General de Salud; 31, 37, 38 y 111 del Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Protección Social en Salud, se emite el presente

CERTIFICADO DE NECESIDAD

Para la acción de infraestructura física cuya ubicación y principales características se precisan a continuación:

Entidad Federativa	Morelos
Municipio	Jiutepec
Localidad	Jiutepec
Tipo de acción	Obra Nueva
Consideraciones del Proyecto	Consulta externa: consultorios de geriatría, atención al adolescente, gineco-obstetricia, psicología, nutrición, oftalmología, odontología, medicina interna (2), obstetricia, pediatría, nutrición, traumatología y ortopedia, pediatría, cirugía general, medicina preventiva, trauma y quiriófano, Unidad de colposcopia otorrinolaringología, epidemiología y urgencias (3) y estimulación temprana. (tratamiento) Clínica de colposcopia (recuperación) y quiriófano, Unidad Auxiliares de tratamiento: tococirugía (sala de expulsión y quiriófano), Unidad quirúrgica (quirófano) y Unidad de cuidados intensivos adultos, urgencias y transfusión sanguínea Hospitalización: gineco-obstetricia (10), cirugía general (8), medicina interna (8), pediátricos (4) pediátrico Auxiliares de diagnóstico: laboratorio, electrodiagnóstico e imagenología, densitometría, ultrasonido, sala de rayos X, Laboratorio de anatomía patológica, CEYE, cocina, lavandería, gobierno y enseñanza, Ingeniería biomédica, mantenimiento y auditorio
Tipo de Unidad	Hospital General
Nombre de la Unidad	No Aplica
CLUES	No Aplica
No. de Consultorios	18
No. de camas	30
No. de salas quirúrgicas	2
No. de salas de expulsión	1
Superficie de Terreno	20,000 m ²
Superficie de Construcción	8,888.48 m ²
Costo de inversión estimado	\$ 266,654,400.00 M.N.

Finalmente, en lo que respecta a equipamiento médico, el Centro Nacional de Excelencia Tecnológica emite los Certificados de Necesidad y Dictamen de Validación de Equipo Médico una vez que la obra tenga un avance físico superior al 50%, por lo que una vez financiada la

ejecución del proyecto se hará el planteamiento correspondiente para la obtención de dichos instrumentos de planeación de equipo médico, dentro de los 180 días posterior a la emisión del registro en cartera, establecidos en el numeral 12 segundo párrafo de los lineamientos para la elaboración y presentación de los análisis costo y beneficio de los programas y proyectos de inversión

Factibilidad Legal

El apego a la normatividad en materia de establecimientos de salud es indispensable para garantizar la adecuada operación de los servicios propuestos para el presente proyecto, para la acreditación de los servicios de consulta, tococirugía y diagnóstico, lo que avala la calidad de la atención que demanda la población beneficiaria del Sistema de Protección Social en Salud.

De este modo, el proyecto cumple con las siguientes normas específicas:

- Norma Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012. *“Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada”*;
- Norma Oficial Mexicana NOM-005-SSA3-2010. *“Que establece los requisitos mínimos de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios”*;
- Norma Oficial Mexicana NOM-028-SSA3-2012. *“Regulación de los Servicios de Salud. Para la práctica de la ultrasonografía diagnóstica”*;
- Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012. *“Instalaciones eléctricas (utilización)”*;
- Norma Oficial Mexicana NOM-025-STPS-2008. *“Condiciones de iluminación en los centros de trabajo”*.

Asimismo, se cuenta con la propiedad del terreno el cual ha sido donado por parte de Carlos Fausto Alfredo Buenfil y Areu a favor del ayuntamiento de Jiutepec, Morelos. Dicha donación se llevó a cabo el día 17 de agosto de 2017. Dicho documento se encuentra en el anexo externo a este documento en la carpeta zip de Factibilidad Legal, en el PDF “Acta de donación”.

Factibilidad Ambiental

En materia ambiental, también debe garantizarse que la ejecución del proyecto atienda aspectos ambientales que permitan otorgar servicios de manera segura y con el manejo adecuado de residuos, así como de emisiones radiológicas. Es en este sentido que el proyecto cumple con las siguientes normas específicas:

- Norma Oficial Mexicana NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002. *“Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo”*;
- Norma Oficial Mexicana NOM-229-SSA1-2002. *“Salud ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiológica en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X”*;

El proyecto cuenta con licencia de uso de suelo, el cual fue emitido por el Arq. Fernando Cruz Casablanca, secretario de desarrollo sustentable, obras, servicios públicos, predial y catastro y por el Arq. Adrián Argueta Nava, director de administración urbana. Ver dicho documento en la carpeta zip “Factibilidad ambiental”, en el pdf “Licencia Uso de Suelo”.

También se cuenta con el permiso de no afectación arbórea, el cual fue emitido por el Arq. Fernando Cruz Casablanca, Secretario de Desarrollo Sustentable, Obras, Servicios Públicos, Predial y Catastro y por la Ing. Naxielly Verónica Ramírez Carvajal, Directora de Medio Ambiente. Ver dicho documento en la carpeta zip “Factibilidad ambiental”, en el pdf “No afectación arborea”.

Factibilidad económica

Para llevar a cabo el análisis de los principales elementos del proyecto se utilizaron los siguientes supuestos:

- **Oferta.** Se consideró el número de atenciones brindadas en unidades hospitalarias del estado de Morelos a la población de la Zona de Influencia del Proyecto para el año 2019. Se descartó utilizar la información relativa al año 2020, toda vez que al haber sido un año caracterizado por la presencia del Virus SARS-COV2, no refleja una operación “normal” de los servicios de salud.
- **Demanda.** Se determinó la población de la Zona de Influencia del Proyecto, segmentada por grupo de edad conforme a los servicios que demanda cada uno de esos grupos, identificando únicamente a la población que no cuenta con seguridad social. Posteriormente, se hizo una proyección de la población en el plazo considerado en el horizonte de evaluación del proyecto, por grupo de edad, para poder proyectar la demanda de servicios. Con base en el número de servicios otorgados en el año 2019, se calcularon los indicadores de demanda de servicios para cada 1,000 habitantes.

Finalmente, con la proyección de población (dividida entre 1,000) y los indicadores obtenidos, se determinó el nivel de demanda para cada uno de los servicios.

- **Costo de obra.** Se determinó en función de los parámetros establecidos por la Secretaría de Salud Federal, mismos que quedaron autorizados en el Certificado de Necesidad.
- **Costo de equipamiento.** Para su identificación y cuantificación se realizó el levantamiento para cada uno de los espacios/servicios del programa médico arquitectónico y de los planos.

Para su valoración, se solicitó la cotización de cada uno de los componentes identificados, misma que servirá de base para llevar a cabo en su oportunidad la solicitud de Certificados de Necesidad y Dictamen de Validación, ambos de equipo médico.

4.11 Análisis de la Oferta.

Como se presentó en secciones previas, la productividad del proyecto una vez puesta en operación incrementará la oferta de servicios en la ZIJEZ.

El siguiente cuadro presenta la oferta en la situación con proyecto, considerando la oferta en la situación sin proyecto y la que se incorpora por la ejecución del proyecto.

Oferta anual en la situación con proyecto

Servicio	Especialidad	Oferta		
		Sin Proyecto	Proyecto	Oferta con Proyecto
Consulta de Especialidad	Geriatría	873	2,688	3,561
	Atención al adolescente	1,421	2,688	4,109
	Gineco obstetricia	5,412	2,688	8,100
	Psicología	613	2,688	3,301
	Nutrición	1,463	2,688	4,151
	Oftalmología	916	2,688	3,604
	Odontología	1,943	2,688	4,631
	Medicina Interna	1,229	5,376	6,605
	Cirugía general	1,553	2,688	4,241
	Medicina Preventiva	8,243	2,688	10,931
	Trauma y ortopedia	1,724	2,688	4,412
	Pediatría	1,934	2,688	4,622
	Otorrinolaringología	876	2,688	3,564
	Epidemiología	1,442	2,688	4,130
Procedimientos	Urgencias	14,497	26,280	40,777
	Sala de expulsión	1,051	1,095	2,146
	Cesáreas	643	730	1,373
	Cirugías	1,084	1,460	2,544

Estudios	Colposcopia	1,757	16,128	17,885
	Estimulación temprana	1,086	2,688	3,774
	Laboratorio	125,354	149,496	274,850
	Ultrasonidos	16,821	108,864	125,685
	Rayos X	84,225	90,720	174,945
	Electrodiagnósticos	1,720	90,720	92,440
	Densitometrías	1,519	36,288	37,807
Egresos	Camas población en general	424	853	1,277
	Camas mujeres en edad fértil	2,076	1,342	3,418
	Camas niños de 0 a 19 años	802	340	1,142
	UCIA	27	79	106
	Cunas (neonatos)	109	168	277

Fuente: Elaboración propia

4.12 Análisis de la Demanda.

La demanda se mantiene constante con relación a la que se tiene en la situación sin proyecto.

4.13 Interacción de la oferta-demanda.

A continuación se muestra de manera resumida la interacción entre la oferta y demanda en la situación con proyecto en el primer año de operación del proyecto (2023).

Como se observa, la ejecución del proyecto contribuye a disminuir el nivel de rezago que presentan las atenciones a los habitantes de la ZIJEZ, aunque como se presentó en las secciones anteriores, la oferta sigue siendo insuficiente para atender la demanda de servicios de la población.

Interacción Oferta Demanda en el año 2023

Servicio	Especialidad	Demanda	Oferta con Proyecto	Balance
Consulta de Especialidad	Geriatría	5,200	3,561	(1,639)
	Atención al adolescente	4,593	4,109	(484)
	Gineco obstetricia	12,408	8,100	(4,308)
	Psicología	3,882	3,301	(581)
	Nutrición	6,485	4,151	(2,334)
	Oftalmología	7,848	3,604	(4,244)
	Odontología	9,548	4,631	(4,917)
	Medicina Interna	12,364	6,605	(5,759)
	Cirugía general	5,569	4,241	(1,328)
	Medicina Preventiva	12,391	10,931	(1,460)
	Trauma y ortopedia	5,123	4,412	(711)
	Pediatría	6,744	4,622	(2,122)
	Otorrinolaringología	5,062	3,564	(1,498)
	Epidemiología	4,745	4,130	(615)
Procedimientos	Urgencias	40,832	40,777	(55)
	Sala de expulsión	2,232	2,146	(86)
	Cesáreas	2,096	1,373	(723)
	Cirugías	2,621	2,544	(77)
Estudios	Colposcopia	17,931	17,885	(46)
	Estimulación temprana	6,713	3,774	(2,939)
	Laboratorio	648,010	274,850	(373,160)
	Ultrasonidos	236,161	125,685	(110,476)
	Rayos X	248,713	174,945	(73,768)
	Electrodiagnósticos	222,698	92,440	(130,258)
	Densitometrías	129,770	37,807	(91,963)
Egresos	Camas población en general	1,285	1,277	(8)
	Camas mujeres en edad fértil	3,475	3,418	(57)
	Camas niños de 0 a 19 años	1,217	1,142	(75)
	UCIA	109	106	(3)
	Cunas (neonatos)	354	277	(77)

Fuente: Elaboración propia

El detalle completo a lo largo del horizonte de evaluación se presenta a continuación y como anexo en la memoria de cálculo.

Demanda de Servicios

		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría	4,851	5,023	5,200	5,384	5,575	5,772	5,977	6,188	6,408	6,635	6,870	7,113	7,365	7,627	7,898	8,178	8,468	8,768	9,080	9,402	9,736	10,083	10,441	10,813	11,198	11,596	12,010	12,438	12,880	13,339	13,815	14,307
	Atención al adolescente	4,610	4,601	4,593	4,585	4,577	4,569	4,561	4,553	4,545	4,537	4,529	4,521	4,513	4,506	4,498	4,491	4,484	4,477	4,469	4,462	4,455	4,448	4,441	4,434	4,427	4,421	4,414	4,407	4,400	4,394	4,387	4,380
	Gineco obstetricia	12,249	12,328	12,408	12,488	12,570	12,653	12,737	12,823	12,909	12,997	13,086	13,175	13,266	13,359	13,452	13,547	13,643	13,741	13,840	13,940	14,041	14,143	14,247	14,353	14,459	14,567	14,677	14,788	14,900	15,013	15,129	15,246
	Psicología	3,794	3,838	3,882	3,928	3,975	4,022	4,071	4,121	4,172	4,225	4,279	4,333	4,390	4,447	4,507	4,567	4,629	4,693	4,758	4,824	4,893	4,963	5,034	5,108	5,184	5,261	5,340	5,422	5,505	5,591	5,679	5,769
	Nutrición	6,338	6,410	6,485	6,561	6,639	6,719	6,801	6,884	6,970	7,057	7,147	7,239	7,333	7,429	7,528	7,629	7,732	7,838	7,947	8,059	8,173	8,290	8,410	8,533	8,659	8,788	8,921	9,057	9,196	9,339	9,486	9,637
	Oftalmología	7,670	7,758	7,848	7,940	8,035	8,131	8,230	8,332	8,435	8,541	8,650	8,761	8,874	8,991	9,111	9,233	9,358	9,487	9,618	9,753	9,891	10,033	10,178	10,327	10,479	10,636	10,796	10,961	11,130	11,303	11,480	11,663
	Odontología	9,331	9,438	9,548	9,660	9,775	9,893	10,013	10,136	10,262	10,391	10,523	10,658	10,797	10,939	11,084	11,233	11,385	11,541	11,701	11,865	12,033	12,206	12,382	12,563	12,749	12,939	13,135	13,335	13,540	13,751	13,967	14,189
	Medicina Interna	12,083	12,222	12,364	12,509	12,658	12,810	12,966	13,125	13,288	13,455	13,626	13,801	13,980	14,164	14,352	14,545	14,742	14,945	15,152	15,364	15,582	15,805	16,033	16,268	16,508	16,755	17,008	17,267	17,533	17,806	18,086	18,373
	Cirugía general	5,442	5,505	5,569	5,634	5,701	5,770	5,840	5,911	5,985	6,060	6,137	6,216	6,297	6,379	6,464	6,551	6,640	6,731	6,824	6,920	7,018	7,118	7,221	7,327	7,435	7,546	7,660	7,777	7,897	8,020	8,146	8,275
	Medicina Preventiva	12,110	12,249	12,391	12,536	12,686	12,838	12,994	13,154	13,317	13,485	13,656	13,831	14,011	14,195	14,384	14,577	14,775	14,978	15,185	15,398	15,616	15,840	16,069	16,304	16,545	16,792	17,046	17,305	17,572	17,845	18,126	18,414
	Trauma y ortopedia	5,007	5,064	5,123	5,183	5,245	5,308	5,373	5,439	5,506	5,575	5,646	5,719	5,793	5,869	5,947	6,027	6,109	6,193	6,279	6,367	6,457	6,549	6,644	6,741	6,841	6,943	7,048	7,155	7,265	7,378	7,494	7,613
	Pediatría	6,726	6,735	6,744	6,753	6,761	6,770	6,780	6,789	6,798	6,807	6,817	6,827	6,836	6,847	6,857	6,867	6,877	6,888	6,899	6,909	6,920	6,931	6,942	6,954	6,965	6,976	6,988	6,999	7,011	7,023	7,035	7,047
	Otorrinolaringología	4,947	5,004	5,062	5,121	5,182	5,245	5,308	5,374	5,440	5,509	5,579	5,650	5,724	5,799	5,876	5,955	6,036	6,119	6,204	6,291	6,380	6,471	6,564	6,660	6,759	6,860	6,963	7,070	7,178	7,290	7,405	7,522
	Epidemiología	4,637	4,691	4,745	4,801	4,858	4,916	4,976	5,037	5,100	5,164	5,229	5,297	5,365	5,436	5,508	5,582	5,658	5,735	5,815	5,897	5,980	6,066	6,153	6,243	6,336	6,430	6,527	6,627	6,729	6,833	6,941	7,051
Procedimientos	Urgencias	39,905	40,363	40,832	41,312	41,803	42,306	42,820	43,347	43,884	44,437	45,001	45,579	46,171	46,778	47,400	48,036	48,688	49,356	50,041	50,742	51,461	52,197	52,953	53,727	54,521	55,336	56,171	57,027	57,905	58,806	59,730	60,679
	Sala de expulsión	2,204	2,218	2,232	2,247	2,261	2,276	2,291	2,307	2,322	2,338	2,354	2,370	2,387	2,403	2,420	2,437	2,454	2,472	2,490	2,508	2,526	2,544	2,563	2,582	2,601	2,621	2,640	2,660	2,680	2,701	2,722	2,743
	Cesáreas	2,069	2,082	2,096	2,109	2,123	2,137	2,151	2,166	2,180	2,195	2,210	2,225	2,241	2,256	2,272	2,288	2,304	2,321	2,337	2,354	2,371	2,389	2,406	2,424	2,442	2,460	2,479	2,498	2,516	2,536	2,555	2,575
	Cirugías	2,562	2,591	2,621	2,652	2,684	2,716	2,749	2,783	2,817	2,853	2,889	2,926	2,964	3,003	3,043	3,084	3,125	3,168	3,212	3,257	3,303	3,351	3,399	3,449	3,500	3,552	3,606	3,661	3,717	3,775	3,834	3,895
Estudios	Colposcopia	17,703	17,816	17,931	18,047	18,166	18,286	18,408	18,531	18,656	18,782	18,911	19,040	19,172	19,306	19,441	19,578	19,717	19,858	20,001	20,146	20,291	20,439	20,589	20,742	20,896	21,052	21,211	21,371	21,533	21,697	21,864	22,033
	Estimulación temprana	6,636	6,674	6,713	6,751	6,790	6,828	6,867	6,905	6,944	6,985	7,025	7,066	7,106	7,149	7,192	7,235	7,278	7,320	7,363	7,406	7,449	7,491	7,534	7,577	7,620	7,663	7,705	7,748	7,793	7,838	7,883	7,930
	Laboratorio	633,292	640,563	648,010	655,617	663,420	671,390	679,556	687,909	696,447	705,207	714,172	723,336	732,740	742,371	752,234	762,337	772,687	783,285	794,150	805,283	816,683	828,375	840,358	852,649	865,251	878,177	891,434	905,027	918,955	933,250	947,925	962,983
	Ultrasonidos	230,797	233,447	236,161	238,934	241,777	244,682	247,658	250,702	253,813	257,006	260,273	263,613	267,040	270,550	274,145	277,827	281,599	285,461	289,421	293,478	297,632	301,893	306,261	310,740	315,333	320,043	324,875	329,828	334,904	340,114	345,462	350,950
	Rayos X	243,064	245,855	248,713	251,632	254,627	257,686	260,820	264,026	267,303	270,666	274,106	277,624	281,233	284,929	288,715	292,592	296,565	300,632	304,803	309,076	313,451	317,938	322,538	327,255	332,092	337,053	342,141	347,358	352,704	358,191	363,823	369,602
	Electrodiagnósticos	217,640	220,139	222,698	225,312	227,993	230,733	233,539	236,410	239,344	242,354	245,435	248,585	251,816	255,126	258,516	261,988	265,545	269,187	272,921	276,747	280,665	284,683	288,801	293,025	297,356	301,798	306,354	311,025	315,812	320,724	325,767	330,942
Egresos	Densitometrias	125,401	127,559	129,770	132,030	134,350	136,722	139,153	141,642	144,188	146,800	149,474	152,209	155,018	157,894	160,841	163,862	166,958	170,131	173,385	176,721	180,140	183,650	187,250	190,943	194,731	198,621	202,613	206,709	210,908	215,218	219,646	224,190
	Camas población en general	1,256	1,270	1,285	1,300	1,315	1,331	1,347	1,364	1,381	1,398	1,416	1,434	1,453	1,472	1,491	1,511	1,532	1,553	1,574	1,597	1,619	1,642	1,666	1,690	1,715	1,741	1,767	1,794	1,822	1,850	1,879	1,909
	Camas mujeres en edad fértil	3,431	3,453	3,475	3,498	3,521	3,544	3,568	3,592	3,616	3,640	3,665	3,690	3,716	3,742	3,768	3,794	3,821	3,849	3,876	3,904	3,933	3,961	3,990	4,020	4,050	4,080	4,111	4,142	4,173	4,205	4,237	4,270
	Camas niños de 0 a 19 años	1,214	1,215	1,217	1,219	1,220	1,222	1,223	1,225	1,227	1,228	1,230	1,232	1,234	1,235	1,237	1,239	1,241	1,243	1,245	1,247	1,249	1,251	1,253	1,255	1,257	1,259	1,261	1,263	1,265	1,267	1,269	1,272
	UCIA	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	128	130	132	135	137	140	142	145	148	151	154	157	160	163	166	170	173	176	180	184	188
	Cunas (neonatos)	350	352	354	356	358	360	362	364	366	368	370	372	374	377	379	381	383	386	388	390	392	395	397	399	401	404	406	408	410	413	415	418

Oferta (Sin Proyecto)

Ferta (Sin Proyecto)		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	
Consulta de Especialidad	Geriatría	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873		
	Atención al adolescente	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421	1,421		
	Gineco obstetricia	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412		
	Psicología	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	
	Nutrición	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	
	Oftalmología	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916	916
	Odontología	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	
	Medicina Interna	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229
	Cirugia general	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	
	Medicina Preventiva	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	8,243	
	Trauma y ortopedia	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724
	Pediatría	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934	1,934
Procedimientos	Otorrinolaringología	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	
	Epidemiología	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	1,442	
	Urgencias	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	14,497	
	Sala de expulsión	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	
	Cesáreas	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	
	Cirugías	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	
	Colposcopia	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	
	Estimulación temprana	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	
	Laboratorio	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	125,354	
	Ultrasonidos	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	16,821	
	Rayos X	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225	84,225
	Electrodiagnósticos	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	
Egresos	Densitometrías	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	
	Camas población en general	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	
	Camas mujeres en edad fértil	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076	2,076		
	Camas niños de 0 a 19 años	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	
	UCIA	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
Cunas (neonatos)		109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	

Construcción y Equipamiento HG Jiutepec

Balance

		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Servicio	Especialidad	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
Consulta de Especialidad	Geriatría	(3,978)	(4,150)	(1,639)	(1,823)	(2,014)	(2,211)	(2,416)	(2,627)	(2,847)	(3,074)	(3,309)	(3,552)	(3,804)	(4,066)	(4,337)	(4,617)	(4,907)	(5,207)	(5,519)	(5,841)	(6,175)	(6,522)	(6,880)	(7,252)	(7,637)	(8,035)	(8,449)	(8,877)	(9,319)	(9,778)	(10,254)	(10,746)
	Atención al adolescente	(3,189)	(3,180)	(484)	(476)	(468)	(460)	(452)	(444)	(436)	(428)	(420)	(412)	(404)	(397)	(389)	(382)	(375)	(368)	(360)	(353)	(346)	(339)	(332)	(325)	(318)	(312)	(305)	(298)	(291)	(285)	(278)	(271)
	Gineco obstetricia	(6,837)	(6,916)	(4,308)	(4,388)	(4,470)	(4,553)	(4,637)	(4,723)	(4,809)	(4,897)	(4,986)	(5,075)	(5,166)	(5,259)	(5,352)	(5,447)	(5,543)	(5,641)	(5,740)	(5,840)	(5,941)	(6,043)	(6,147)	(6,253)	(6,359)	(6,467)	(6,577)	(6,688)	(6,800)	(6,913)	(7,029)	(7,146)
	Psicología	(3,181)	(3,225)	(581)	(627)	(674)	(721)	(770)	(820)	(871)	(924)	(978)	(1,032)	(1,089)	(1,146)	(1,206)	(1,266)	(1,328)	(1,392)	(1,457)	(1,523)	(1,592)	(1,662)	(1,733)	(1,807)	(1,883)	(1,960)	(2,039)	(2,121)	(2,204)	(2,290)	(2,378)	(2,468)
	Nutrición	(4,875)	(4,947)	(2,334)	(2,410)	(2,488)	(2,568)	(2,650)	(2,733)	(2,819)	(2,906)	(2,996)	(3,088)	(3,182)	(3,278)	(3,377)	(3,478)	(3,581)	(3,687)	(3,796)	(3,908)	(4,022)	(4,139)	(4,259)	(4,382)	(4,508)	(4,637)	(4,770)	(4,906)	(5,045)	(5,188)	(5,335)	(5,486)
	Oftalmología	(6,754)	(6,842)	(4,244)	(4,336)	(4,431)	(4,527)	(4,626)	(4,728)	(4,831)	(4,937)	(5,046)	(5,157)	(5,270)	(5,387)	(5,507)	(5,629)	(5,754)	(5,883)	(6,014)	(6,149)	(6,287)	(6,429)	(6,574)	(6,723)	(6,875)	(7,032)	(7,192)	(7,357)	(7,526)	(7,699)	(7,876)	(8,059)
	Odontología	(7,388)	(7,495)	(4,917)	(5,029)	(5,144)	(5,262)	(5,382)	(5,505)	(5,631)	(5,760)	(5,892)	(6,027)	(6,166)	(6,308)	(6,453)	(6,602)	(6,754)	(6,910)	(7,070)	(7,234)	(7,402)	(7,575)	(7,751)	(7,932)	(8,118)	(8,308)	(8,504)	(8,704)	(8,909)	(9,120)	(9,336)	(9,558)
	Medicina Interna	(10,854)	(10,993)	(5,759)	(5,904)	(6,053)	(6,205)	(6,361)	(6,520)	(6,683)	(6,850)	(7,021)	(7,196)	(7,375)	(7,559)	(7,747)	(7,940)	(8,137)	(8,340)	(8,547)	(8,759)	(8,977)	(9,200)	(9,428)	(9,663)	(9,903)	(10,150)	(10,403)	(10,662)	(10,928)	(11,201)	(11,481)	(11,768)
	Cirugía general	(3,889)	(3,952)	(1,328)	(1,393)	(1,460)	(1,529)	(1,599)	(1,670)	(1,744)	(1,819)	(1,896)	(1,975)	(2,056)	(2,138)	(2,223)	(2,310)	(2,399)	(2,490)	(2,583)	(2,679)	(2,777)	(2,877)	(2,980)	(3,086)	(3,194)	(3,305)	(3,419)	(3,536)	(3,656)	(3,779)	(3,905)	(4,034)
	Medicina Preventiva	(3,867)	(4,006)	(1,460)	(1,605)	(1,755)	(1,907)	(2,063)	(2,223)	(2,386)	(2,554)	(2,725)	(2,900)	(3,080)	(3,264)	(3,453)	(3,646)	(3,844)	(4,047)	(4,254)	(4,467)	(4,685)	(4,909)	(5,138)	(5,373)	(5,614)	(5,861)	(6,115)	(6,374)	(6,641)	(6,914)	(7,195)	(7,483)
	Trauma y ortopedia	(3,283)	(3,340)	(711)	(771)	(833)	(896)	(961)	(1,027)	(1,094)	(1,163)	(1,234)	(1,307)	(1,381)	(1,457)	(1,535)	(1,615)	(1,697)	(1,781)	(1,867)	(1,955)	(2,045)	(2,137)	(2,232)	(2,329)	(2,429)	(2,531)	(2,636)	(2,743)	(2,853)	(2,966)	(3,082)	(3,201)
	Pediatría	(4,792)	(4,801)	(2,122)	(2,131)	(2,139)	(2,148)	(2,158)	(2,167)	(2,176)	(2,185)	(2,195)	(2,205)	(2,214)	(2,225)	(2,235)	(2,245)	(2,255)	(2,266)	(2,277)	(2,287)	(2,298)	(2,309)	(2,320)	(2,332)	(2,343)	(2,354)	(2,366)	(2,377)	(2,389)	(2,401)	(2,413)	(2,425)
	Otorrinolaringología	(4,071)	(4,128)	(1,498)	(1,557)	(1,618)	(1,681)	(1,744)	(1,810)	(1,876)	(1,945)	(2,015)	(2,086)	(2,160)	(2,235)	(2,312)	(2,391)	(2,472)	(2,555)	(2,640)	(2,727)	(2,816)	(2,907)	(3,000)	(3,096)	(3,195)	(3,296)	(3,399)	(3,506)	(3,614)	(3,726)	(3,841)	(3,958)
	Epidemiología	(3,195)	(3,249)	(615)	(671)	(728)	(786)	(846)	(907)	(970)	(1,034)	(1,099)	(1,167)	(1,235)	(1,306)	(1,378)	(1,452)	(1,528)	(1,605)	(1,685)	(1,767)	(1,850)	(1,936)	(2,023)	(2,113)	(2,206)	(2,300)	(2,397)	(2,497)	(2,599)	(2,703)	(2,811)	(2,921)
Procedimientos	Urgencias	(25,408)	(25,866)	(55)	(535)	(1,026)	(1,529)	(2,043)	(2,570)	(3,107)	(3,660)	(4,224)	(4,802)	(5,394)	(6,001)	(6,623)	(7,259)	(7,911)	(8,579)	(9,264)	(9,965)	(10,684)	(11,420)	(12,176)	(12,950)	(13,744)	(14,559)	(15,394)	(16,250)	(17,128)	(18,029)	(18,953)	(19,902)
	Sala de expulsión	(1,153)	(1,167)	(86)	(101)	(115)	(130)	(145)	(161)	(176)	(192)	(208)	(224)	(241)	(257)	(274)	(291)	(308)	(326)	(344)	(362)	(380)	(398)	(417)	(436)	(455)	(475)	(494)	(514)	(534)	(555)	(576)	(597)
	Cesáreas	(1,426)	(1,439)	(723)	(736)	(750)	(764)	(778)	(793)	(807)	(822)	(837)	(852)	(868)	(883)	(899)	(915)	(931)	(948)	(964)	(981)	(998)	(1,016)	(1,033)	(1,051)	(1,069)	(1,087)	(1,106)	(1,125)	(1,143)	(1,163)	(1,182)	(1,202)
	Cirugías	(1,478)	(1,507)	(77)	(108)	(140)	(172)	(205)	(239)	(273)	(309)	(345)	(382)	(420)	(459)	(499)	(540)	(581)	(624)	(668)	(713)	(759)	(807)	(855)	(905)	(956)	(1,008)	(1,062)	(1,117)	(1,173)	(1,231)	(1,290)	(1,351)
Estudios	Colposcopia	(15,946)	(16,059)	(46)	(162)	(281)	(401)	(523)	(646)	(771)	(897)	(1,026)	(1,155)	(1,287)	(1,421)	(1,556)	(1,693)	(1,832)	(1,973)	(2,116)	(2,261)	(2,406)	(2,554)	(2,704)	(2,857)	(3,011)	(3,167)	(3,326)	(3,486)	(3,648)	(3,812)	(3,979)	(4,148)
	Estimulación temprana	(5,550)	(5,588)	(2,939)	(2,977)	(3,016)	(3,054)	(3,093)	(3,131)	(3,170)	(3,211)	(3,251)	(3,292)	(3,332)	(3,375)	(3,418)	(3,461)	(3,504)	(3,546)	(3,589)	(3,632)	(3,675)	(3,717)	(3,760)	(3,803)	(3,846)	(3,889)	(3,931)	(3,974)	(4,019)	(4,064)	(4,109)	(4,156)
	Laboratorio	(507,938)	(515,209)	(373,160)	(380,767)	(388,570)	(396,540)	(404,706)	(413,059)	(421,597)	(430,357)	(439,322)	(448,486)	(457,890)	(467,521)	(477,384)	(487,487)	(497,837)	(508,435)	(519,300)	(530,433)	(541,833)	(553,525)	(565,508)	(577,799)	(590,401)	(603,327)	(616,584)	(630,177)	(644,105)	(658,400)	(673,075)	(688,133)
	Ultrasonidos	(213,976)	(216,626)	(110,476)	(113,249)	(116,092)	(118,997)	(121,973)	(125,017)	(128,128)	(131,321)	(134,588)	(137,928)	(141,355)	(144,865)	(148,460)	(152,142)	(155,914)	(159,776)	(163,736)	(167,793)	(171,947)	(176,208)	(180,576)	(185,055)	(189,648)	(194,358)	(199,190)	(204,143)	(209,219)	(214,429)	(219,777)	(225,265)
	Rayos X	(158,839)	(161,630)	(73,768)	(76,687)	(79,682)	(82,741)	(85,875)	(89,081)	(92,358)	(95,721)	(99,161)	(102,679)	(106,288)	(109,984)	(113,770)	(117,647)	(121,620)	(125,687)	(129,858)	(134,131)	(138,506)	(142,993)	(147,593)	(152,310)	(157,147)	(162,108)	(167,196)	(172,413)	(177,759)	(183,246)	(188,878)	(194,657)
	Electrodiagnósticos	(215,920)	(218,419)	(130,258)	(132,872)	(135,553)	(138,293)	(141,099)	(143,970)	(146,904)	(149,914)	(152,995)	(156,145)	(159,376)	(162,686)	(166,076)	(169,548)	(173,105)	(176,747)	(180,481)	(184,307)	(188,225)	(192,243)	(196,361)	(200,585)	(204,916)	(209,358)	(213,914)	(218,585)	(223,372)	(228,284)	(233,327)	(238,502)
Egresos	Densitometrias	(123,882)	(126,040)	(91,963)	(94,223)	(96,543)	(98,915)	(101,346)	(103,835)	(106,381)	(108,993)	(111,667)	(114,402)	(117,211)	(120,087)	(123,034)	(126,055)	(129,151)	(132,324)	(135,578)	(138,914)	(142,333)	(145,843)	(149,443)	(153,136)	(156,924)	(160,814)	(164,806)	(168,902)	(173,101)	(177,411)	(181,839)	(186,383)
	Camas población en general	(832)	(846)	(8)	(23)	(38)	(54)	(70)	(87)	(104)	(121)	(139)	(157)	(176)	(195)	(214)	(234)	(255)	(276)	(297)	(320)	(342)	(365)	(389)	(413)	(438)	(464)	(490)	(517)	(545)	(573)	(602)	(632)
	Camas mujeres en edad fértil	(1,355)	(1,377)	(57)	(80)	(103)	(126)	(150)	(174)	(198)	(222)	(247)	(272)	(298)	(324)	(350)	(376)	(403)	(431)	(458)	(486)	(515)	(543)	(572)	(602)	(632)	(662)	(693)	(724)	(755)	(787)	(819)	(852)
	Camas niños de 0 a 19 años	(412)	(413)	(75)	(77)	(78)	(80)	(81)	(83)	(85)	(86)	(88)	(90)	(92)	(93)	(95)	(97)	(99)	(101)	(103)	(105)	(107)	(109)	(111)	(113)	(115)	(117)	(119)	(121)	(123)	(125)	(127)	(130)
	UCIA	(78)	(80)	(3)	(5)	(7)	(9)	(11)	(13)	(15)	(17)	(19)	(22)	(24)	(26)	(29)	(31)	(34)	(36)	(39)	(42)	(45)	(48)	(51)	(54)	(57)	(60)	(64)	(67)	(70)	(74)	(78)	(82)
Egresos	Cunas (neonatos)	(241)	(243)	(77)	(79)	(81)	(83)	(85)	(87)	(89)	(91)	(93)	(95)	(97)	(100)	(102)	(104)	(106)	(109)	(111)	(113)	(115)	(118)	(120)	(122)	(124)	(127)	(129)	(131)	(133)	(136)	(138)	(141)

V. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN.

En este capítulo se evalúa la rentabilidad social de la conveniencia en términos de los costos y beneficios que involucra el proyecto.

5.1 Identificación, cuantificación y valoración de los costos

En la sección 4.5 se identificaron y valoraron los costos de inversión para la construcción y equipamiento del Hospital General, los cuales se presentan de manera resumida a continuación, sin considerar impuestos:

Costos	Periodicidad	Tipo	Evaluación
Inversión	Única Vez	Obra	229,874,483.00
	Única Vez	Equipo	129,557,187.00
	5 años	Reemplazo equipo y mobiliario	56,955,463.00
	10 años	Reemplazo equipo y mobiliario	72,601,724.00
Oportunidad	Única Vez	Terreno	2,400,000.00
Operación	Anual	Servicios Personales	115,636,830.00
		Materiales y Suministros	27,813,695.61
		Servicios Generales	11,498,304.37
		Subtotal	154,948,830.00

En cuanto a los gastos de operación, el siguiente cuadro presenta la desagregación de los que se incurren de manera anual:

Gastos anuales de operación y mantenimiento

Partida	Concepto	Monto Anual	
		Sin IVA	Con IVA
1000	Servicios Personales	115,636,830.00	115,636,830.00
TOTAL 1000		115,636,830.00	115,636,830.00
21101	Materiales y Útiles de Oficina	177,609.81	206,027.38
21401	Materiales y Útiles para el Procesamiento en Equipos y Bienes Informáticos	555,995.91	644,955.26
21601	Material de Limpieza	579,162.41	671,828.40
22102	Alimentación de Personas	2,779,979.57	3,224,776.30
22301	Utensilios para el Servicio de Alimentación	83,399.39	96,743.29
24601	Material Eléctrico y Electrónico	115,832.48	134,365.68
25101	Sustancias Químicas	2,007,763.02	2,329,005.10
25301	Medicinas y Productos Farmacéuticos	13,436,567.93	15,586,418.80
25401	Materiales, Accesorios y Suministros Médicos	7,413,278.86	8,599,403.48
26102	Combustible	648,661.90	752,447.80
26103	Lubricantes y Aditivos	15,444.33	17,915.42
TOTAL 2000		27,813,695.61	32,263,886.91

31101	Servicio Energía Eléctrica	1,204,657.81	1,397,403.06
31301	Servicio de Agua	370,663.94	429,970.17
31401	Servicio Telefónico	185,331.97	214,985.09
33603	Impresiones Oficiales	509,662.92	591,208.99
33801	Servicio de Vigilancia a Edificios Públicos	993,070.48	1,151,961.76
33901	Subrogación	555,995.91	644,955.26
33903	Inhaloterapia (gases medicinales)	849,438.20	985,348.31
35102	Mantenimiento y Conservación de Inmuebles	4,183,869.25	4,853,288.33
35201	Mantenimiento y Conservación de Mobiliario y Equipo de Administración	24,093.16	27,948.07
35301	Mantenimiento y Conservación de Bienes Informáticos	48,186.31	55,896.12
35401	Mantenimiento y Conservación de Mobiliario y Equipo Médico y de Lab.	48,186.31	55,896.12
35701	Mantenimiento y Conservación de Maquinaria y Equipo	69,499.49	80,619.41
35801	Servicios de Lavandería y Limpieza	1,806,986.72	2,096,104.60
37201	Pasajes Nacionales	46,332.99	53,746.27
37504	Viáticos Nacionales	463,329.93	537,462.72
38301	Congresos, Convenciones y Exposiciones	46,332.99	53,746.27
39202	Otros Impuestos, Derechos y Sanciones (Peaje)	92,665.99	107,492.55
TOTAL 3000		11,498,304.37	13,338,033.10
TOTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		154,948,829.98	161,238,750.01

Fuente: Elaboración propia con información de la Dirección de Planeación y Evaluación

Como se observa, el principal componente de los gastos de operación y mantenimiento es el que corresponde a la plantilla de recursos humanos, demostrando que su función de costos es intensiva en mano de obra.

Lo anterior representa un reto para los Servicios de Salud de Morelos para cubrir el gasto de operación de la nueva unidad.

Para asignar los recursos necesarios para el gasto de operación, existen diversas acciones que se conjugan para hacer factible su financiamiento:

- La conformación de los recursos del INSABI modificó su composición, pasando del 40% que se destinaba en años anteriores para el pago de nómina, al 50% generando un margen de maniobra para la incorporación de mayor personal.
- El propio INSABI ha generado contratos para incorporar a personal médico y de enfermería a la estrategia de "Médicos del Bienestar", lo cual permite incorporar a los grupos de trabajadores que representan la mayor carga de la plantilla del hospital.
- En cuanto al gasto de operación, las aportaciones estatales establecidas en el Acuerdo de adhesión al modelo de Salud para el Bienestar incrementaron la participación líquida obligatoria para los Servicios de Salud de Morelos, con lo cual se pueden destinar mayores recursos para la operación del hospital.

- Finalmente, como se observó en la conformación de la ZIJEZ, existe una alta presencia de personas con seguridad social, lo cual puede generar convenios con el IMSS y el ISSSTE para atender a su población derechohabiente y generar ingresos para complementar y fortalecer los gastos de operación del hospital.

5.2 Identificación, cuantificación y valoración de los Beneficios

En la identificación, cuantificación y valoración de los beneficios, a diferencia de los costos, debe hacerse con mesura a efecto de no atribuirle al proyecto mayores beneficios de los que efectivamente tiene.

Para el caso de los beneficios, los principales se refieren a la generación de servicios incrementales.

Si bien, pudieran tomarse como referencia los costos establecidos en la alternativa de subrogación, al tratarse de un prestador de servicios públicos (Instituto Mexicano del Seguro Social), siempre es necesario asignarle a un beneficio el valor del menor costo de obtenerlo por otra vía. De este modo, se consideró el tabulador de un hospital público de la Secretaría de Salud, con excepción de los servicios de laboratorio y ultrasonidos, donde los costos del IMSS son menores.

Los beneficios quedan de la siguiente manera:

Beneficios anuales

			Costo	
Servicio	Especialidad	Servicios	Unitario	Total
Consulta de Especialidad	Geriatría	2,688	123.00	330,624.00
	Atención al adolescente	2,688	123.00	330,624.00
	Gineco obstetricia	2,688	123.00	330,624.00
	Psicología	2,688	123.00	330,624.00
	Nutrición	2,688	123.00	330,624.00
	Oftalmología	2,688	123.00	330,624.00
	Odontología	2,688	619.00	1,663,872.00
	Medicina Interna	5,376	123.00	661,248.00
	Cirugía general	2,688	123.00	330,624.00
	Medicina Preventiva	2,688	123.00	330,624.00
	Trauma y ortopedia	2,688	123.00	330,624.00
	Pediatría	2,688	123.00	330,624.00
	Otorrinolaringología	2,688	123.00	330,624.00
	Epidemiología	2,688	123.00	330,624.00
Procedimientos	Urgencias	26,280	1,245.00	32,718,600.00
	Sala de expulsión	1,095	5,239.00	5,736,705.00

	Cesáreas	730	11,068.00	8,079,640.00
	Cirugías	1,460	19,321.00	28,208,660.00
Estudios	Colposcopia	16,128	1,820.00	29,352,960.00
	Estimulación temprana	2,688	106.00	284,928.00
	Laboratorio	149,496	112.00	16,743,552.00
	Ultrasonidos	108,864	552.00	60,092,928.00
	Rayos X	90,720	346.00	31,389,120.00
	Electrodiagnósticos	90,720	247.00	22,407,840.00
	Densitometrías	36,288	384.00	13,934,592.00
Egresos*	Camas población en general	5,840	2,618.00	15,289,120.00
	Camas mujeres en edad fértil	3,650	2,618.00	9,555,700.00
	Camas niños de 0 a 19 años	1,460	2,618.00	3,822,280.00
	UCIA	1,460	13,974.00	20,402,040.00
	Cunas (neonatos)	1,460	2,618.00	3,822,280.00
				308,133,553.00

Fuente: Tabulador del Hospital General Dr. Manuel Gea González y Acuerdo 2020 del IMSS para cuotas

Se identifican otros beneficios que se enuncian de manera cualitativa, como la generación de empleos del proyecto, lo que contribuye al desarrollo económico de la zona.

Si bien, la plantilla de personal constituye un costo para el proyecto es indudable la mejora que tendrán las familias vinculadas a los 132 trabajadores que integran la plantilla. Asimismo, se fortalecen la actividad económica generando otros 120 empleos indirectos, vinculados a servicios complementarios al hospital, como vigilancia, limpieza, recolección de residuos, venta y distribución de insumos médicos, servicios comerciales en los alrededores del hospital y de alimentación, por citar los más frecuentes.

5.3 Cálculo de los indicadores de rentabilidad

Los elementos descritos anteriormente son el soporte de la evaluación socioeconómica del proyecto. Cabe recordar que los años de inversión es 2021 y 2022 y que la vida útil del proyecto es de 30 años (del 2023 al 2052), y que la tasa de descuento utilizada es del 10%.

Con estas consideraciones, se alcanzan indicadores favorables positivos, lo cual verifica que socioeconómicamente es rentable su ejecución y puesta en marcha.

Indicadores de rentabilidad

VPN	842,408,519
TIR	32.9%
TRI	41.0%

Fuente: Elaboración propia

Se observa con claridad que los beneficios del proyecto validan la ejecución del proyecto de construcción y equipamiento del Hospital General.

Asimismo, es importante señalar que en la valoración de los beneficios no se consideraron los ahorros por los costos sociales que significaban el traslado de los pacientes y sus familiares ni la postergación de intervenciones.

En la memoria de cálculo se presenta el desglose de cada uno de los elementos que integran los costos y beneficios en el horizonte de evaluación.

5.4 Análisis de sensibilidad

En el análisis de sensibilidad, se hicieron 3 escenarios:

- i. Variaciones en los costos de inversión, en el componente de obra;
- ii. Variaciones en los costos de operación, en el componente de recursos humanos;
- iii. Variaciones en los beneficios,

Los resultados del análisis de las variaciones en los supuestos del modelo de evaluación se resumen en el cuadro siguiente:

Escenarios del análisis de sensibilidad

Variable	Variación respecto a su valor original	Impacto sobre el Indicador de Rentabilidad
Costo de inversión	Incremento en 96.0% en el componente de inversión de Obra	VAN = 0 TIR = 10.0%
Costos de operación	Incremento en 63.4% en el costo de la plantilla de personal	VAN = 0 TIR = 10.0%
Beneficios para usuarios o baja de la demanda	Reducción en 31.9% de los beneficios	VAN = 0 TIR = 10.0%

Fuente: Elaboración propia

La rentabilidad del proyecto se mantiene aún en el caso de que los supuestos se endurezcan, considerando los elementos más representativos de cada concepto.

Al realizar las simulaciones se observa que el proyecto aún con las reinversiones de equipo, es capaz de soportar sin ningún inconveniente el incremento en los costos de inversión (incrementos en el costo de la obra pública), en los gastos de operación y mantenimiento,

asociados a la plantilla de personal y que en la parte de los beneficios es donde tiene el menor margen de maniobra, aunque el porcentaje de reducción permite llevarlos más allá de una tercera parte sin perder la rentabilidad.

Los Servicios de Salud de Morelos deben observar el comportamiento de estas variables a fin de garantizar que se materialice la rentabilidad del proyecto a lo largo del horizonte de evaluación, para ello, se agregan las siguientes tablas donde se contrastan las principales variables del proyecto para la calibración del análisis de sensibilidad.

5.5 Análisis de riesgos.

Para el análisis de riesgos asociados al proyecto durante su ejecución, construcción y equipamiento, se consideraron 3 riesgos principales:

- I. **Incrementos en el costo de construcción.** Este riesgo se asocia a diferencias entre la planeación y la ejecución del proyecto, que en muchas ocasiones están vinculados con deficiencias en la definición del proyecto ejecutivo y a factores externos como la inflación.

El efecto de la ocurrencia de este riesgo, puede afectar la rentabilidad del proyecto originando una necesidad de recursos adicionales para la etapa de ejecución.

En función de las condiciones actuales del mercado y de la epidemia que atraviesa el país, se considera que es probable que se presente este riesgo y que su impacto sea moderado.

Las acciones para mitigar este riesgo, consisten en generar un proyecto ejecutivo robusto, fortalecer los procesos de contratación tomando medidas que permitan a los contratistas un flujo de recursos adecuado.

- II. **Retrasos en la obtención de permisos.** Los permisos de construcción dependen de una instancia distinta al gobierno estatal, por lo que pudiera surgir el caso de que su autorización se demore, ocasionando un retraso en el programa de obra.

La probabilidad de que se presente este riesgo es posible y su impacto es moderado.

Para mitigar este riesgo, se deben realizar las gestiones necesarias de manera simultánea a la autorización y financiamiento del proyecto, a efecto de que converjan al inicio de la contratación del proyecto.

- III. **Incumplimiento en las fechas de entrega establecidas con el proveedor.** Las fallas en los plazos para la entrega de equipos, tiene impacto en la captación de los beneficios del proyecto.

La probabilidad de que se presente este riesgo es probable y su impacto es leve.

Para mitigar el riesgo de presentar esta condición, los instrumentos jurídicos que soporten la relación contractual con los proveedores debe incorporar elementos de sanciones o penalizaciones por incumplimiento, de tal modo que no exista un incentivo para que se presenten retrasos asociados a problemas de planeación del proyecto.

A continuación se presenta de manera gráfica el mapa de riesgos de los 3 componentes descritos previamente:

Mapa de riesgos en la etapa de ejecución del proyecto

		Probabilidad		
		Probable	Posible	Improbable
Impacto	Leve	Incumplimiento en las fechas de entrega con el proveedor		
	Moderado	Incrementos en el costo de construcción	Retrasos en la obtención de permisos	
	Catastrófico			

Fuente: Elaboración propia

Para la etapa de operación, se advierten 2 riesgos principales:

- IV. **Falta de personal médico y de enfermería.** Este riesgo impacta la calidad y oportunidad de la atención lo cual afecta la atención de la población.
La probabilidad de que se presente este riesgo posible y su impacto es moderado.

Para mitigar este riesgo, se realizarían acciones de reingeniería en recursos humanos que permitan hacer más eficiente el manejo, así como planeación de la contratación en coordinación con el INSABI.

- V. **Capacidad ociosa en el hospital.** Este riesgo puede presentarse en caso de que la población no acuda a atenderse a la unidad, por percepción de que no cuenta con la capacidad resolutive o que los servicios no están operando de manera regular. Esto impactaría en la generación de los beneficios establecidos en el proyecto. La probabilidad de que ocurra este riesgo es posible y su impacto es leve.

Para mitigar este riesgo, es importante que los Servicios de Salud de Morelos realicen una campaña efectiva de comunicación social respecto de los servicios y horarios de atención del hospital.

A continuación se presenta de manera gráfica el mapa de riesgos de los 3 componentes descritos previamente:

Mapa de riesgos en la etapa de operación del proyecto

		Probabilidad		
		Probable	Posible	Improbable
Impacto	Leve		Capacidad ociosa en el hospital	
	Moderado		Falta de personal médico y de enfermería	
	Catastrófico			

Fuente: Elaboración propia

A partir de los escenarios de sensibilidad se observa que los riesgos no son de relevancia y su ocurrencia se encuentra controlada, además de que la inversión y los gastos de operación tienen la flexibilidad suficiente para mantener la rentabilidad del proyecto.

A continuación se presenta el análisis completo de riesgos:

Riesgo	Causas	Efectos	Probabilidad			Impacto			Mitigación del riesgo
			Probable	Posible	Improbable	Leve	Moderado	Catastrófico	
Incrementos en el costo de construcción	Se puede originar debido al incremento de los insumos y por factores inflacionarios. También se puede deber a la falta o deficiencia de un proyecto ejecutivo	Afecta a la rentabilidad del proyecto, generando costos extraordinarios no previstos, lo que se traduce en un retraso en su ejecución y en destinar mayores recursos para terminar la obra.	9				7		Integración de un proyecto ejecutivo robusto, definición clara, precisa y oportuna del catálogo de conceptos que integran cada componente de la obra y establecer en la licitación los precios de construcción, para disminuir el riesgo por incremento en el costo de construcción.
Retraso en la obtención de los permisos para llevar a cabo el presente proyecto.	Se puede derivar por la demora en la entrega de los permisos de construcción.	Concluir la obra en una fecha posterior a lo planteado en el presente documento.		5		1			Se entregará la documentación a tiempo y se buscará que las instancias correspondientes agilicen el trámite.
Incumplimiento del proveedor en las fechas de entrega del equipamiento.	Se puede originar debido a problemas de logística.	Afecta la óptima operación de los equipos adquiridos y los alcances del programa.		5			5		Reducir el incentivo de entregas fuera de plazo, a través de la incorporación de medidas de sanción o penalización a los proveedores
Falta de personal médico y de enfermería	Se puede originar al no contar con el número de personal adecuado y con personal no capacitado.	Afecta a la operación óptima del nosocomio y podrían generarse contingencias hacia los pacientes.		5			6		Reingeniería de recursos humanos al interior de los Servicios de Salud de Morelos y coordinación con el INSABI para la contratación de personal
Capacidad ociosa en el hospital	Se puede originar por una percepción de que el hospital no es resolutivo	Afecta la rentabilidad del proyecto al no generar los beneficios esperados		4		3			Desarrollar un programa de comunicación social que informe a la población de los servicios con los que cuenta el hospital y los horarios de atención

Valores

1 a 3	Poca probabilidad con poco impacto
4 a 8	Mediana probabilidad con mediano impacto
9 a 15	Alta probabilidad con alto impacto

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La red de atención hospitalaria en el estado de Morelos para la Zona Metropolitana de Cuernavaca cuenta con 3 unidades hospitalarias, de las cuales, 2 atienden a la población de la ZIJEZ, generando áreas de oportunidad debido a la demanda creciente de servicios.

De manera reciente, la aparición de la epidemia por Coronavirus SARS-COV2 ha puesto de manifiesto la necesidad de fortalecer los servicios de atención hospitalaria en la región.

Ante este escenario, se definió la estrategia de incorporar un hospital general de 30 camas en el municipio de Jiutepec para incrementar la oferta de servicios de consulta de especialidad, urgencias, laboratorio, imagenología, cirugías, atención al parto y cuidados intensivos neonatales y adultos, con espacios adecuados a las necesidades de la normatividad en materia de acreditación.

La valoración de los beneficios una vez descontados los costos relevantes, arrojan un valor presente neto positivo y una tasa interna de rendimiento superior a la establecida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para considerarlo rentable.

Con base en lo expuesto se concluye que la **Construcción y Equipamiento del Hospital General de 30 camas en Jiutepec** es susceptible de generar beneficios netos positivos a la sociedad y que por lo tanto es ampliamente recomendable ejecutarlo.

VII. ANEXOS

Concepto	Descripción
Análisis de la Oferta y la Demanda	Consiste en la desagregación de la oferta y demanda de los servicios principales, considerando la población en el área de influencia del proyecto. Lo anterior, para la situación actual, la situación sin proyecto y la situación con proyecto
Costo Anual Equivalente	Presenta la comparación en los costos de las alternativas seleccionadas para atender la problemática
Evaluación del Proyecto	Contiene las referencias a los costos y beneficios asociados al proyecto, la fuente de información para su costeo, el cálculo de los indicadores de rentabilidad propios de un análisis costo beneficio.
Análisis de Sensibilidad	A partir de la información del anexo anterior, se generan los escenarios en los cuales se determina la rentabilidad del proyecto ante cambios en factores externos.
Documentos técnicos	Anexo que incorpora los documentos técnicos, como planos, que detallan las características del proyecto
Programa Médico Arquitectónico	Anexo que incorpora cada uno de los espacios del proyecto, con el dimensionamiento en metros cuadrados correspondientes
Relación de equipo	Anexo que detalla cada uno de los equipos médicos y no médicos que serán incorporados al proyecto, con sus respectivos costos.

RELACION DE EQUIPO (COTIZACIONES)

CLIENTE: A QUIEN CORRESPONDA
UBICACIÓN:
ATENCIÓN:

11 de Febrero de 2021
PRESUPUESTO:

EQUIPO, MOBILIARIO E INSTRUMENTAL MÉDICO

No	CONCEPTO	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	AGITADOR DE TUBOS	3.00	\$ 24,000.00	\$ 72,000.00
2	AGITADOR ORBITAL	3.00	\$ 32,000.00	\$ 96,000.00
3	AGITADOR PARA PIPETAS TIPO THOMAS	1.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00
4	AGITADOR ROTATORIO	3.00	\$ 32,000.00	\$ 96,000.00
5	AGITADOR TIPO VORTEX	4.00	\$ 22,000.00	\$ 88,000.00
6	ASPIRADOR DE SUCCION CONTINUA Y REGULABLE	64.00	\$ 90,000.00	\$ 5,760,000.00
7	ASPIRADOR VENTURI	26.00	\$ 9,000.00	\$ 234,000.00
8	ANALIZADOR DE SEGURIDAD ELECTRICA	1.00	\$ 260,000.00	\$ 260,000.00
9	ANALIZADOR DE GASES	1.00	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00
10	ANALIZADOR DE FLUJO	1.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
11	ANALIZADOR DE DESFIBRILADORES Y MARCAPASOS	1.00	\$ 340,000.00	\$ 340,000.00
12	ANALIZADOR PARA UNIDADES DE ELECTROCIRUGIA	1.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00
13	ANALIZADOR DE INCUBADORAS Y CUNAS RADIANTES	1.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
14	AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA DE 23 L	2.00	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00
15	AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO DE MEDIANA CAPACIDAD (250L)	2.00	\$ 2,053,000.00	\$ 4,106,000.00
16	ARMAZON DE LENTES PARA PRUEBAS	1.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
17	BALANZA ANALITICA	2.00	\$ 140,000.00	\$ 280,000.00
18	BALANZA GRANATARIA	2.00	\$ 13,000.00	\$ 26,000.00
19	BAÑO MARIA	6.00	\$ 60,000.00	\$ 360,000.00
20	BASCULA MECANICA CON ESTADIMETRO	26.00	\$ 12,000.00	\$ 312,000.00
21	BASCULA PESA BEBES DIGITAL	13.00	\$ 8,200.00	\$ 106,600.00
22	CAMILLA DE TRASLADO O RECUPERACION PEDIATRICA	3.00	\$ 140,000.00	\$ 420,000.00
23	CAMILLA DE PARTO	6.00	\$ 420,000.00	\$ 2,520,000.00
24	CAMILLA DE TRASLADO O RECUPERACION	31.00	\$ 160,000.00	\$ 4,960,000.00
25	CAMILLA RADIOLUCIDA	1.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
26	CAMPANA DE BIOSEGURIDAD TIPO II	3.00	\$ 140,000.00	\$ 420,000.00
27	CAMPIMETRO COMPUTARIZADO	1.00	\$ 932,000.00	\$ 932,000.00
28	CAMARA FOTOGRAFICA	1.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00
29	CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS	4.00	\$ 700,000.00	\$ 2,800,000.00
30	CARDIOTOCOGRFO	2.00	\$ 320,000.00	\$ 640,000.00
31	CARRO ROJO CON DESFRIBILADOR	17.00	\$ 380,000.00	\$ 6,460,000.00
32	CENTRIFUGA PARA TUBOS CAPILARES	1.00	\$ 260,000.00	\$ 260,000.00
33	CENTRIFUGA DE MESA DE 48 TUBOS	8.00	\$ 190,000.00	\$ 1,520,000.00
34	COLPOSCOPIO CON SISTEMA DE VIDEO	2.00	\$ 450,000.00	\$ 900,000.00
35	CONJUNTO HOSPITALARIO(CAMA, BURO Y MESA PUENTE)	26.00	\$ 160,000.00	\$ 4,160,000.00
36	CONJUNTO HOSPITALARIO PEDIATRICO (CAMA, BURO Y MESA PUENTE)	4.00	\$ 160,000.00	\$ 640,000.00
37	CENTRIFUGA SEROLOGICA	1.00	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00
38	CONTADOR ELECTRONICO DE 8 TECLAS	3.00	\$ 36,000.00	\$ 108,000.00
39	CUNA DE CALOR RADIANTE SIN FOTOTERAPIA	2.00	\$ 700,000.00	\$ 1,400,000.00
40	CRIOSTATO	1.00	\$ 340,000.00	\$ 340,000.00
41	DENSITOMETRO DE CUERPO COMPLETO	1.00	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00
42	ELECTROCARDIOGRAFO	5.00	\$ 280,000.00	\$ 1,400,000.00
43	ELECTRONECEFALOGRAFO	1.00	\$ 670,000.00	\$ 670,000.00
44	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE DE PARED	19.00	\$ 5,300.00	\$ 100,700.00
45	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL	32.00	\$ 9,000.00	\$ 288,000.00
46	ESPECTROFOTOMETRO DE DOBLE HAZ	1.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00
47	ESTACION DE TRABAJO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	1.00	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
48	ESTETOSCOPIO BIAURICULAR CÁPSULA DOBLE	51.00	\$ 3,400.00	\$ 173,400.00
49	ESTETOSCOPIO CAPSULA NEONATAL	24.00	\$ 3,400.00	\$ 81,600.00
50	ESTUCHE DE DIAGNOSTICO	42.00	\$ 24,000.00	\$ 1,008,000.00
51	ESTUFA BACTERIOLOGICA	2.00	\$ 140,000.00	\$ 280,000.00
52	EVACUADOR DE HUMO	2.00	\$ 150,000.00	\$ 300,000.00
53	EQUIPO PARA UROANALISIS	1.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00
54	FONODETECTOR DE LATIDOS FETALES	5.00	\$ 25,000.00	\$ 125,000.00
55	FLUJOMETRO CON HUMIDIFICADOR	69.00	\$ 2,100.00	\$ 144,900.00
56	GASOMETRO	1.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
57	HOLTER	1.00	\$ 420,000.00	\$ 420,000.00

58	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
59	INCUBADORA DE TRANSLADO CON VENTILADOR	3.00	\$ 1,200,000.00	\$ 3,600,000.00
60	INCUBADORA NEONATAL	1.00	\$ 950,000.00	\$ 950,000.00
61	INCUBADORA DE MESA PARA MICROPLACAS DE LABORATORIO	1.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00
62	JUEGO DE MICROPIPETAS AUTOMATICAS	4.00	\$ 35,000.00	\$ 140,000.00
63	UNIDAD DE FOTOTERAPIA DE CONTACTO	3.00	\$ 180,000.00	\$ 540,000.00
64	LAMPARA DE HAZ DIRIGIBLE (LUZ FRIA)	2.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00
65	LAMPARA DE CIRUGIA DOBLE DE LED	2.00	\$ 750,000.00	\$ 1,500,000.00
66	LAMPARA DE CIRUGIA SENCILLA PARA TECHO DE LED	2.00	\$ 400,000.00	\$ 800,000.00
67	LAMPARA DE HENDIDURA	1.00	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00
68	LAMPARA DE FOTORESINA	1.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00
69	LAMPARA PARA CIRUGIA DE EMERGENCIA PORTATIL	5.00	\$ 300,000.00	\$ 1,500,000.00
70	LAVACOMODOS DE VAPOR AUTOGENERADO	7.00	\$ 320,000.00	\$ 2,240,000.00
71	LECTOR PARA TUBOS CAPILARES	1.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00
72	MAQUINA DE ANESTESIA BASICA	2.00	\$ 1,400,000.00	\$ 2,800,000.00
73	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA	3.00	\$ 140,000.00	\$ 420,000.00
74	MESA DE EXPULSIÓN	1.00	\$ 370,000.00	\$ 370,000.00
75	MESA DE AUTOPSIA	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
76	MESA DE EXPLORACION PEDIATRICA	1.00	\$ 29,800.00	\$ 29,800.00
77	MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL	17.00	\$ 21,600.00	\$ 367,200.00
78	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL	2.00	\$ 1,200,000.00	\$ 2,400,000.00
79	MEZCLADORA PARA ALIMENTACION PARENTERAL AUTOMATICA	1.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
80	MICROSCOPIO TRIOCULAR PARA MICROFOTOGRAFIA	1.00	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00
81	MICROSCOPIOS DE CAMPO CLARO	5.00	\$ 150,000.00	\$ 750,000.00
82	MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE	1.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
83	MICROSCOPIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
84	MICROTOMO	1.00	\$ 360,000.00	\$ 360,000.00
85	MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO	41.00	\$ 170,000.00	\$ 6,970,000.00
86	MONITOR DE SIGNOS VITALES AVANZADO	6.00	\$ 700,000.00	\$ 4,200,000.00
87	NEGATOSCOPIO SENCILLO	21.00	\$ 8,500.00	\$ 178,500.00
88	NEGATOSCOPIO DOBLE	6.00	\$ 10,500.00	\$ 63,000.00
89	OXIMETRO DE PULSO	6.00	\$ 30,000.00	\$ 180,000.00
90	OCLUSOR	1.00	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
91	OFTALMOSCOPIO	1.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
92	PCR	1.00	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00
93	PROCESADOR DE TEJIDOS	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
94	PAQUIMETRO ULTRASONICO	1.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
95	REFRIGERADOR DE SANGRE	2.00	\$ 190,000.00	\$ 380,000.00
96	CONGELADOR DE SANGRE	2.00	\$ 320,000.00	\$ 640,000.00
97	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	11.00	\$ 130,000.00	\$ 1,430,000.00
98	REFRIGERADOR PARA CADAVER DOBLE GAVETA	1.00	\$ 780,000.00	\$ 780,000.00
99	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	2.00	\$ 125,000.00	\$ 250,000.00
100	REFRIGERADOR PARA VACUNAS	1.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
101	RETINOSCOPIO LINEAL	1.00	\$ 750,000.00	\$ 750,000.00
102	RESUCITADOR MANUAL ADULTO	5.00	\$ 10,400.00	\$ 52,000.00
103	RESUCITADOR MANUAL NEONATAL	6.00	\$ 10,400.00	\$ 62,400.00
104	RESUCITADOR MANUAL PEDIATRICO	5.00	\$ 10,400.00	\$ 52,000.00
105	SIMULADOR DE PACIENTE	1.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
106	SISTEMA DE INCLUSION DE TEJIDOS EN PARAFINA	1.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
107	SISTEMA PARA MEDICION DE RAYOS X	1.00	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
108	SIERRA CORTA YESO	5.00	\$ 220,000.00	\$ 1,100,000.00
109	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LABORATORIO	1.00	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00
110	SISTEMA PARA MONITORIZACION FISIOLOGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00
111	SISTEMA DE SOMATOMETRIA	1.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
112	SILLON PARA OFTALMOLOGIA	1.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
113	TONOMETRO	1.00	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
114	TOPOCGRAFO CORNEAL	1.00	\$ 670,000.00	\$ 670,000.00
115	ULTRASONIDO	6.00	\$ 1,300,000.00	\$ 7,800,000.00
116	UNIDAD OFTALMOLOGICA	1.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00
117	EQUIPO DE CRIOCIRUGIA GINECOLOGICA	2.00	\$ 460,000.00	\$ 920,000.00
118	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	2.00	\$ 394,000.00	\$ 788,000.00
119	UNIDAD DE RAYOS X DE 500 MA	1.00	\$ 4,000,000.00	\$ 4,000,000.00
120	UNIDAD DE RAYOS X DENTAL	1.00	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
121	UNIDAD DE RAYOS X PORTATIL	7.00	\$ 1,600,000.00	\$ 11,200,000.00
122	UNIDAD ESTOMATOLOGICA COMPLETA	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00
123	VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO/PEDIATRICO/NEONATAL (ADU/PED/NEO)	6.00	\$ 957,000.00	\$ 5,742,000.00
124	ALACENA	6.00	\$ 4,200.00	\$ 25,200.00
125	ANAQUEL CON 7 ENTREPAÑOS	232.00	\$ 2,500.00	\$ 580,000.00

126	ANAQUEL GUARDAVISIBLE	8.00	\$ 5,200.00	\$ 41,600.00
127	ASADOR 2 QUEMADORES	1.00	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
128	ANAQUEL PARA OLLAS	4.00	\$ 8,000.00	\$ 32,000.00
129	ANAQUEL PARA PAQUETES ESTERILIZADOS Y PREESTERILIZADOS	18.00	\$ 16,000.00	\$ 288,000.00
130	ANTECOMEDOR DE 4 LUGARES	13.00	\$ 15,000.00	\$ 195,000.00
131	ARCHIVERO DE 3 GAVETAS CON CAJA FUERTE	19.00	\$ 14,000.00	\$ 266,000.00
132	ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS	73.00	\$ 12,000.00	\$ 876,000.00
133	BANCA PARA REGADERA	7.00	\$ 3,000.00	\$ 21,000.00
134	BANCA TANDEM DE CUATRO PLAZAS METALICAS	66.00	\$ 10,000.00	\$ 660,000.00
135	BANCA VESTIDOR	32.00	\$ 2,900.00	\$ 92,800.00
136	BANCO GIRATORIO	36.00	\$ 2,500.00	\$ 90,000.00
137	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	7.00	\$ 2,800.00	\$ 19,600.00
138	BANQUETA DE ALTURA	87.00	\$ 750.00	\$ 65,250.00
139	BAÑO DE ARTESA	4.00	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00
140	BOTE DE BASURA TIPO CAMPANA	42.00	\$ 1,950.00	\$ 81,900.00
141	BOTE SANITARIO CON PEDAL	60.00	\$ 1,950.00	\$ 117,000.00
142	CALENTADOR ENFRIADOR DE AGUA	5.00	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00
143	CAMA INDIVIDUAL CON BURO	12.00	\$ 12,000.00	\$ 144,000.00
144	CAMA CUNA	8.00	\$ 70,000.00	\$ 560,000.00
145	CARPETA PORTA EXPEDIENTES	53.00	\$ 480.00	\$ 25,440.00
146	CARRO CAJONERO	2.00	\$ 3,200.00	\$ 6,400.00
147	CARRO DE ASEO TIPO TIJERA	11.00	\$ 2,500.00	\$ 27,500.00
148	CARRO DE CURACIONES	15.00	\$ 13,000.00	\$ 195,000.00
149	CARRO DE SUPERMERCADO	2.00	\$ 5,900.00	\$ 11,800.00
150	CARRO PARA CARPETAS PORTAEXPEDIENTES (C/12 SEP)	11.00	\$ 14,000.00	\$ 154,000.00
151	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS	4.00	\$ 10,600.00	\$ 42,400.00
152	CARRO TRANSPORTADOR DE MATERIAL	4.00	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00
153	CARRO PARA ROPA LIMPIA	15.00	\$ 10,500.00	\$ 157,500.00
154	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	3.00	\$ 900.00	\$ 2,700.00
155	CESTO DE BASURA	280.00	\$ 700.00	\$ 196,000.00
156	CONGELADOR PARA PLACENTA (15 PIES)	1.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
157	CRONOMETRO PARA LABORATORIO	5.00	\$ 2,100.00	\$ 10,500.00
158	CUBETA Y PORTA CUBETA DE PATADA	38.00	\$ 3,300.00	\$ 125,400.00
159	CUNA BACINETE	4.00	\$ 9,400.00	\$ 37,600.00
160	DIVAN (CHAISE LOUNGUE)	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
161	ESCALERILLA DE TRES PELDAÑOS	9.00	\$ 1,500.00	\$ 13,500.00
162	ESCRITORIO EJECUTIVO	9.00	\$ 20,000.00	\$ 180,000.00
163	ESCRITORIO MEDICO	38.00	\$ 12,000.00	\$ 456,000.00
164	ESCRITORIOS SECRETARIAL	57.00	\$ 11,000.00	\$ 627,000.00
165	ESTUFA 6 QUEMADORES SEMI INDUSTRIAL	1.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
166	FRIGOBAR	3.00	\$ 5,900.00	\$ 17,700.00
167	GABINETE DE ACERO INOX PARA CEYE (CON DOS PUERTAS DE CRISTAL)	2.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00
168	HORNO DE MICROONDAS	2.00	\$ 3,500.00	\$ 7,000.00
169	JABONERA AUTOMATICA	3.00	\$ 16,600.00	\$ 49,800.00
170	KIT PROTECTOR EMPLOMADO	3.00	\$ 16,000.00	\$ 48,000.00
171	LAMPARA DE CHICOTE	83.00	\$ 2,500.00	\$ 207,500.00
172	LAVADORA SEMIINDUSTRIAL	2.00	\$ 450,000.00	\$ 900,000.00
173	LICUADORA INDUSTRIAL	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
174	LIBRERO / JUGUETERO (EN MADERA)	2.00	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00
175	LOCKER DOBLE	170.00	\$ 6,000.00	\$ 1,020,000.00
176	MARMITA DE VAPOR	1.00	\$ 79,000.00	\$ 79,000.00
177	MESA CON TARJA Y TRAMPA PARA YESO	3.00	\$ 28,000.00	\$ 84,000.00
178	MESA DE ATENCION AL RECIEN NACIDO	3.00	\$ 29,000.00	\$ 87,000.00
179	MESA CIRCULAR DE JUNTAS CON 4 SILLAS	7.00	\$ 13,700.00	\$ 95,900.00
180	MESA DE JUNTAS CON 8 SILLAS	2.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00
181	MESA DE JUNTAS CON 15 SILLAS	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
182	MESA DE 45X45	11.00	\$ 3,100.00	\$ 34,100.00
183	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 150CM	24.00	\$ 18,000.00	\$ 432,000.00
184	MESA INFANTIL C/4 SILLAS	1.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
185	MESA LISA DE ACERO INOXIDABLE 150CM	18.00	\$ 17,000.00	\$ 306,000.00
186	MESA 150 CM DE ACERO INOXIDABLE LISA CON RESPALDO Y CAJONERA CENTRAL	14.00	\$ 21,500.00	\$ 301,000.00
187	MESA MAYO	14.00	\$ 7,200.00	\$ 100,800.00
188	MESA PASTEUR	56.00	\$ 6,100.00	\$ 341,600.00
189	MESA PARA ALIMENTOS CALIENTES	1.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
190	MESA PARA REHIDRATACION PEDIATRICA	1.00	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00
191	MESA RIÑON	3.00	\$ 18,000.00	\$ 54,000.00
192	PANTALLA DE LED DE 50 "	6.00	\$ 28,000.00	\$ 168,000.00
193	PISO FOMI (PAQ. 8 PZS. 50X50 CM)	1.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00

194	PINTARRON BCO.	22.00	\$ 1,900.00	\$ 41,800.00
195	PORTALEBRILLO DOBLE	3.00	\$ 6,500.00	\$ 19,500.00
196	PORTAVENOCLISIS RODABLE	84.00	\$ 1,300.00	\$ 109,200.00
197	REFRIGERADOR CON DOBLE PUERTA DE CRISTAL	2.00	\$ 52,500.00	\$ 105,000.00
198	RELOJ CHECADOR (PARA 3 TURNOS)	2.00	\$ 14,000.00	\$ 28,000.00
199	RELOJ DE INTERVALOS	2.00	\$ 950.00	\$ 1,900.00
200	SECADORA SEMIINDUSTRIAL	2.00	\$ 220,000.00	\$ 440,000.00
201	SILLA CON PALETA	35.00	\$ 8,000.00	\$ 280,000.00
202	SILLA DE RUEDAS	24.00	\$ 8,500.00	\$ 204,000.00
203	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	172.00	\$ 6,200.00	\$ 1,066,400.00
204	SILLA PARA TECNICO DE LABORATORIO	19.00	\$ 5,000.00	\$ 95,000.00
205	SILLA TOMA DE MUESTRAS	2.00	\$ 11,500.00	\$ 23,000.00
206	SILLAS ACOJINADA EN TELA APILABLE	176.00	\$ 1,000.00	\$ 176,000.00
207	SILLON GIRATORIO EJECUTIVO	14.00	\$ 9,400.00	\$ 131,600.00
208	SILLON REPOSET	3.00	\$ 15,500.00	\$ 46,500.00
209	SILLON FIJO 2 LUGARES	2.00	\$ 13,000.00	\$ 26,000.00
210	SILLON FINJO 3 LUGARES	4.00	\$ 16,000.00	\$ 64,000.00
211	SUMADORA	2.00	\$ 1,600.00	\$ 3,200.00
212	TABLERO DE CORCHO	9.00	\$ 735.00	\$ 6,615.00
213	TANICO	19.00	\$ 2,400.00	\$ 45,600.00
214	VITRINA CONTRAMURO	19.00	\$ 4,500.00	\$ 85,500.00
215	VITRINA PARA CONSULTORIO	42.00	\$ 5,000.00	\$ 210,000.00
216	BUDINERA	11.00	\$ 1,056.00	\$ 11,616.00
217	CAJA DE DOYAN	11.00	\$ 1,360.00	\$ 14,960.00
218	CHAROLA CON TAPA	24.00	\$ 1,280.00	\$ 30,720.00
219	COMODO ADULTO	66.00	\$ 2,240.00	\$ 147,840.00
220	COMODO PEDIATRICO	39.00	\$ 2,240.00	\$ 87,360.00
221	ESPEJO VAGINAL CHICO	25.00	\$ 1,280.00	\$ 32,000.00
222	ESPEJO VAGINAL GRANDE	15.00	\$ 1,280.00	\$ 19,200.00
223	ESPEJO VAGINAL MEDIANO	25.00	\$ 1,280.00	\$ 32,000.00
224	ESTETOSCOPIO DE PINARD	18.00	\$ 480.00	\$ 8,640.00
225	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA ADULTO	3.00	\$ 27,200.00	\$ 81,600.00
226	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA NEONATAL	3.00	\$ 27,200.00	\$ 81,600.00
227	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA PEDIATRICO	3.00	\$ 27,200.00	\$ 81,600.00
228	KIT DE HIDRATACION ORAL	2.00	\$ 8,320.00	\$ 16,640.00
229	LEBRILLO	4.00	\$ 640.00	\$ 2,560.00
230	MARTILLO PERCUTOR	15.00	\$ 368.00	\$ 5,520.00
231	MECHERO DE BUNSEN	2.00	\$ 800.00	\$ 1,600.00
232	ONFALOTOMO	9.00	\$ 1,120.00	\$ 10,080.00
233	ORINAL	31.00	\$ 1,376.00	\$ 42,656.00
234	PINZA DE TRASLADO	31.00	\$ 3,360.00	\$ 104,160.00
235	PLICOMETRO	1.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00
236	PORTATERMOMETRO	41.00	\$ 240.00	\$ 9,840.00
237	RIÑON 1000ML	26.00	\$ 608.00	\$ 15,808.00
238	SET DE ASEO GENERAL	3.00	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00
239	SET DE ASEO VULVAR	9.00	\$ 3,520.00	\$ 31,680.00
240	SET DE ASEPSIA	9.00	\$ 11,200.00	\$ 100,800.00
241	SET DE ATENCION DE RECIEN NACIDO	13.00	\$ 5,600.00	\$ 72,800.00
242	SET DE AUTOPSIA	1.00	\$ 48,000.00	\$ 48,000.00
243	SET DE BIOPSIA ENDOMETRIAL	6.00	\$ 16,000.00	\$ 96,000.00
244	SET DE BLOQUEO EPIDURAL	4.00	\$ 6,400.00	\$ 25,600.00
245	SET DE CERCLAJE	4.00	\$ 10,400.00	\$ 41,600.00
246	SET DE CESAREA	10.00	\$ 72,000.00	\$ 720,000.00
247	SET DE CIRCUNCISION	4.00	\$ 9,120.00	\$ 36,480.00
248	SET DE CIRUGIA GASTROINTESTINAL	2.00	\$ 38,400.00	\$ 76,800.00
249	SET DE CIRUGIA GENERAL	4.00	\$ 60,800.00	\$ 243,200.00
250	SET DE CIRUGIA GINECOLOGICA ABDOMINAL	2.00	\$ 60,800.00	\$ 121,600.00
251	SET DE CIRUGIA GINECOLOGICA VAGINAL	2.00	\$ 32,000.00	\$ 64,000.00
252	SET DE CIRUGIA MENOR Y DEBRIDACION	6.00	\$ 16,000.00	\$ 96,000.00
253	SET DE CIRUGIA PEDIATRICA	4.00	\$ 32,000.00	\$ 128,000.00
254	SET DE COLECISTECTOMIA	2.00	\$ 20,800.00	\$ 41,600.00
255	SET DE EXTRACCION DE CUERPOS EXTRAÑOS (OTORRINOLARINGOLOGIA)	1.00	\$ 43,200.00	\$ 43,200.00
256	SET DE CURACIONES	22.00	\$ 4,800.00	\$ 105,600.00
257	SET DE HEMORROIDECTOMIA	2.00	\$ 72,000.00	\$ 144,000.00
258	SET DE HISTERECTOMIA ABDOMINAL	4.00	\$ 70,400.00	\$ 281,600.00
259	SET DE HISTERECTOMIA VAGINAL	4.00	\$ 56,000.00	\$ 224,000.00
260	SET DE INSERCION DE DIU	5.00	\$ 9,600.00	\$ 48,000.00
261	SET DE LEGRADO	9.00	\$ 24,000.00	\$ 216,000.00

262	SET DE PARTO	13.00	\$ 11,200.00	\$ 145,600.00
263	SET DE REVISION DE CAVIDAD	6.00	\$ 44,800.00	\$ 268,800.00
264	SET DE SAFENECTOMIA	4.00	\$ 107,200.00	\$ 428,800.00
265	SET DE SALPINGOCLASIA	9.00	\$ 19,200.00	\$ 172,800.00
266	SET DE SUTURA	18.00	\$ 5,600.00	\$ 100,800.00
267	SET DE TRAQUEOSTOMIA	4.00	\$ 57,600.00	\$ 230,400.00
268	SET DE VENODISECCIÓN	16.00	\$ 9,600.00	\$ 153,600.00
269	SET DE VIAS BILIARES	2.00	\$ 20,800.00	\$ 41,600.00
270	SET ODONTOLOGICO	1.00	\$ 64,000.00	\$ 64,000.00
271	TIJERA PARA RETIRAR PUNTOS	9.00	\$ 608.00	\$ 5,472.00
272	TIJERA DE BOTON	6.00	\$ 800.00	\$ 4,800.00
273	TIJERA MAYO RECTA 14 CM	45.00	\$ 320.00	\$ 14,400.00
274	TORUNDERO CON TAPA	57.00	\$ 400.00	\$ 22,800.00
			SUBTOTAL	\$ 150,286,337.00
			IVA	\$ 24,045,813.92
			TOTAL	\$ 174,332,150.92

NOTA:
TIEMPO DE ENTREGA: 6 SEMANAS
VIGENCIA DEL PRESUPUESTO: 15 DÍAS A PARTIR DE ESTA FECHA.

ATENTAMENTE

ING. FRANCISCO GABRIEL HERNANDEZ VARGAS
APODERADO LEGAL

ESTADO DE MÉXICO, 18 DE FEBRERO DE 2021

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE.

POR ESTE MEDIO PRESENTAMOS A SU CONSIDERACION LA COTIZACIÓN, A CONTINUACION SE DESCRIBE.
QUEDAMOS EN ESPERA DE SUS APRECIABLES ÓRDENES.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	IMPORTE
3	AGITADOR DE TUBOS	\$28,224.00	\$84,672.00
3	AGITADOR ORBITAL	\$35,955.20	\$107,865.60
1	AGITADOR PARA PIPETAS TIPO THOMAS	\$23,277.60	\$23,277.60
3	AGITADOR ROTATORIO	\$46,080.00	\$138,240.00
4	AGITADOR TIPO VORTEX	\$23,795.20	\$95,180.80
64	ASPIRADOR DE SUCCION CONTINUA Y REGULABLE	\$114,840.00	\$7,349,760.00
26	ASPIRADOR VENTURI	\$9,548.10	\$248,250.60
1	ANALIZADOR DE SEGURIDAD ELECTRICA	\$320,346.00	\$320,346.00
1	ANALIZADOR DE GASES	\$380,192.00	\$380,192.00
1	ANALIZADOR DE FLUJO	\$264,320.00	\$264,320.00
1	ANALIZADOR DE DESFIBRILADORES Y MARCAPASOS	\$497,794.00	\$497,794.00
1	ANALIZADOR PARA UNIDADES DE ELECTROCIRUGIA	\$240,429.00	\$240,429.00
1	ANALIZADOR DE INCUBADORAS Y CUNAS RADIANTES	\$198,315.00	\$198,315.00
2	AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA DE 23 L	\$158,700.00	\$317,400.00
2	AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO DE MEDIANA CAPACIDAD (250L)	\$2,394,619.20	\$4,789,238.40
1	ARMAZON DE LENTES PARA PRUEBAS	\$3,898.80	\$3,898.80
2	BALANZA ANALITICA	\$188,384.00	\$376,768.00
2	BALANZA GRANATARIA	\$16,307.20	\$32,614.40
6	BAÑO MARIA	\$67,416.00	\$404,496.00
26	BASCULA MECANICA CON ESTADIMETRO	\$17,860.80	\$464,380.80
13	BASCULA PESA BEBES DIGITAL	\$10,332.00	\$134,316.00
3	CAMILLA DE TRASLADO O RECUPERACION PEDIATRICA	\$154,336.00	\$463,008.00

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161

PRODUCTOS Y SERVICIOS

6	CAMILLA DE PARTO	\$489,720.00	\$2,938,320.00
31	CAMILLA DE TRASLADO O RECUPERACION	\$197,760.00	\$6,130,560.00
1	CAMILLA RADIOLUCIDA	\$219,336.00	\$219,336.00
3	CAMPANA DE BIOSEGURIDAD TIPO II	\$177,016.00	\$531,048.00
1	CAMPIMETRO COMPUTARIZADO	\$1,132,752.80	\$1,132,752.80
1	CAMARA FOTOGRAFICA	\$13,431.00	\$13,431.00
4	CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS	\$816,410.00	\$3,265,640.00
2	CARDIOTOCOGRAFO	\$419,328.00	\$838,656.00
17	CARRO ROJO CON DESFRIBILADOR	\$528,770.00	\$8,989,090.00
1	CENTRIFUGA PARA TUBOS CAPILARES	\$300,456.00	\$300,456.00
8	CENTRIFUGA DE MESA DE 48 TUBOS	\$244,758.00	\$1,958,064.00
2	COLPOSCOPIO CON SISTEMA DE VIDEO	\$600,300.00	\$1,200,600.00
26	CONJUNTO HOSPITALARIO(CAMA, BURO Y MESA PUENTE)	\$193,536.00	\$5,031,936.00
4	CONJUNTO HOSPITALARIO PEDIATRICO (CAMA, BURO Y MESA PUENTE)	\$193,344.00	\$773,376.00
1	CENTRIFUGA SEROLOGICA	\$452,864.00	\$452,864.00
3	CONTADOR ELECTRONICO DE 8 TECLAS	\$48,384.00	\$145,152.00
2	CUNA DE CALOR RADIANTE SIN FOTOTERAPIA	\$771,680.00	\$1,543,360.00
1	CRIOSTATO	\$456,280.00	\$456,280.00
1	DENSITOMETRO DE CUERPO COMPLETO	\$2,163,000.00	\$2,163,000.00
5	ELECTROCARDIOGRAFO	\$329,448.00	\$1,647,240.00
1	ELECTRONECEFALOGRAFO	\$774,118.00	\$774,118.00
19	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE DE PARED	\$7,504.80	\$142,591.20
32	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL	\$11,325.60	\$362,419.20
1	ESPECTROFOTOMETRO DE DOBLE HAZ	\$1,613,560.00	\$1,613,560.00
1	ESTACION DE TRABAJO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	\$1,446,120.00	\$1,446,120.00
51	ESTETOSCOPIO BIAURICULAR CÁPSULA DOBLE	\$4,340.10	\$221,345.10
24	ESTETOSCOPIO CAPSULA NEONATAL	\$4,002.48	\$96,059.52
42	ESTUCHE DE DIAGNOSTICO	\$30,643.20	\$1,287,014.40
2	ESTUFA BACTERIOLOGICA	\$196,504.00	\$393,008.00

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161

PRODUCTOS Y SERVICIOS

2	EVACUADOR DE HUMO	\$179,760.00	\$359,520.00
1	EQUIPO PARA UROANALISIS	\$251,538.00	\$251,538.00
5	FONODETECTOR DE LATIDOS FETALES	\$35,075.00	\$175,375.00
69	FLUJOMETRO CON HUMIDIFICADOR	\$2,721.60	\$187,790.40
1	GASOMETRO	\$296,400.00	\$296,400.00
1	HOLTER	\$535,920.00	\$535,920.00
1	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	\$207,648.00	\$207,648.00
3	INCUBADORA DE TRANSILADO CON VENTILADOR	\$1,411,920.00	\$4,235,760.00
1	INCUBADORA NEONATAL	\$1,263,310.00	\$1,263,310.00
1	INCUBADORA DE MESA PARA MICROPLACAS DE LABORATORIO	\$260,190.00	\$260,190.00
4	JUEGO DE MICROPIPETAS AUTOMATICAS	\$44,891.00	\$179,564.00
3	UNIDAD DE FOTOTERAPIA DE CONTACTO	\$204,156.00	\$612,468.00
2	LAMPARA DE HAZ DIRIGIBLE (LUZ FRIA)	\$35,100.00	\$70,200.00
2	LAMPARA DE CIRUGIA DOBLE DE LED	\$897,000.00	\$1,794,000.00
2	LAMPARA DE CIRUGIA SENCILLA PARA TECHO DE LED	\$501,120.00	\$1,002,240.00
1	LAMPARA DE HENDIDURA	\$763,230.00	\$763,230.00
1	LAMPARA DE FOTORESINA	\$15,451.20	\$15,451.20
5	LAMPARA PARA CIRUGIA DE EMERGENCIA PORTATIL	\$366,240.00	\$1,831,200.00
7	LAVACOMODOS DE VAPOR AUTOGENERADO	\$379,904.00	\$2,659,328.00
1	LECTOR PARA TUBOS CAPILARES	\$310,002.00	\$310,002.00
2	MAQUINA DE ANESTESIA BASICA	\$1,797,600.00	\$3,595,200.00
3	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA	\$164,528.00	\$493,584.00
1	MESA DE EXPULSIÓN	\$468,050.00	\$468,050.00
1	MESA DE AUTOPSIA	\$333,720.00	\$333,720.00
1	MESA DE EXPLORACION PEDIATRICA	\$37,708.92	\$37,708.92
17	MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL	\$27,311.04	\$464,287.68
2	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL	\$1,585,920.00	\$3,171,840.00
1	MEZCLADORA PARA ALIMENTACION PARENTERAL AUTOMATICA	\$76,956.00	\$76,956.00
1	MICROSCOPIO TRIOCULAR PARA MICROFOTOGRAFIA	\$91,378.00	\$91,378.00

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

5	MICROSCOPIOS DE CAMPO CLARO	\$184,275.00	\$921,375.00
1	MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE	\$304,750.00	\$304,750.00
1	MICROSCOPIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	\$572,400.00	\$572,400.00
1	MICROTOMO	\$492,480.00	\$492,480.00
41	MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO	\$205,088.00	\$8,408,608.00
6	MONITOR DE SIGNOS VITALES AVANZADO	\$909,440.00	\$5,456,640.00
21	NEGATOSCOPIO SENCILLO	\$9,280.30	\$194,886.30
6	NEGATOSCOPIO DOBLE	\$14,219.10	\$85,314.60
6	OXIMETRO DE PULSO	\$39,240.00	\$235,440.00
1	OCLUSOR	\$1,397.76	\$1,397.76
1	OFTALMOSCOPIO	\$53,240.00	\$53,240.00
1	PCR	\$2,204,200.00	\$2,204,200.00
1	PROCESADOR DE TEJIDOS	\$627,150.00	\$627,150.00
1	PAQUIMETRO ULTRASONICO	\$225,630.00	\$225,630.00
2	REFRIGERADOR DE SANGRE	\$242,136.00	\$484,272.00
2	CONGELADOR DE SANGRE	\$441,408.00	\$882,816.00
11	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	\$161,356.00	\$1,774,916.00
1	REFRIGERADOR PARA CADAVER DOBLE GAVETA	\$1,022,112.00	\$1,022,112.00
2	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	\$152,375.00	\$304,750.00
1	REFRIGERADOR PARA VACUNAS	\$131,760.00	\$131,760.00
1	RETINOSCOPIO LINEAL	\$897,750.00	\$897,750.00
5	RESUCITADOR MANUAL ADULTO	\$12,787.84	\$63,939.20
6	RESUCITADOR MANUAL NEONATAL	\$12,346.88	\$74,081.28
5	RESUCITADOR MANUAL PEDIATRICO	\$13,228.80	\$66,144.00
1	SIMULADOR DE PACIENTE	\$253,760.00	\$253,760.00
1	SISTEMA DE INCLUSION DE TEJIDOS EN PARAFINA	\$55,680.00	\$55,680.00
1	SISTEMA PARA MEDICION DE RAYOS X	\$428,480.00	\$428,480.00
5	SIERRA CORTA YESO	\$268,620.00	\$1,343,100.00
1	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LABORATORIO	\$2,245,400.00	\$2,245,400.00
1	SISTEMA PARA MONITORIZACION FISIOLOGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO	\$994,560.00	\$994,560.00

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

1	SISTEMA DE SOMATOMETRIA	\$52,756.00	\$52,756.00
1	SILLON PARA OFTALMOLOGIA	\$315,650.00	\$315,650.00
1	TONOMETRO	\$546,920.00	\$546,920.00
1	TOPOCRAFO CORNEAL	\$824,435.00	\$824,435.00
6	ULTRASONIDO	\$1,642,680.00	\$9,856,080.00
1	UNIDAD OFTALMOLOGICA	\$1,704,300.00	\$1,704,300.00
2	EQUIPO DE CIRUCIRUGIA GINECOLOGICA	\$576,288.00	\$1,152,576.00
2	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	\$503,059.20	\$1,006,118.40
1	UNIDAD DE RAYOS X DE 500 MA	\$4,918,400.00	\$4,918,400.00
1	UNIDAD DE RAYOS X DENTAL	\$109,312.00	\$109,312.00
7	UNIDAD DE RAYOS X PORTATIL	\$1,780,800.00	\$12,465,600.00
1	UNIDAD ESTOMATOLOGICA COMPLETA	\$206,912.00	\$206,912.00
6	VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO/PEDIATRICO/NEONATAL (ADU/PED/NEO)	\$1,217,304.00	\$7,303,824.00
6	ALACENA	\$5,241.60	\$31,449.60
232	ANAQUEL CON 7 ENTREPAÑOS	\$2,860.00	\$663,520.00
8	ANAQUEL GUARDAVISIBILE	\$6,212.96	\$49,703.68
1	ASADOR 2 QUEMADORES	\$91,464.00	\$91,464.00
4	ANAQUEL PARA OLLAS	\$9,679.20	\$38,716.80
18	ANAQUEL PARA PAQUETES ESTERILIZADOS Y PREESTERILIZADOS	\$20,579.20	\$370,425.60
13	ANTECOMEDOR DE 4 LUGARES	\$20,328.00	\$264,264.00
19	ARCHIVERO DE 3 GAVETAS CON CAJA FUERTE	\$18,125.80	\$344,390.20
73	ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS	\$15,022.80	\$1,096,664.40
7	BANCA PARA REGADERA	\$3,898.50	\$27,289.50
66	BANCA TANDEM DE CUATRO PLAZAS METALICAS	\$12,420.00	\$819,720.00
32	BANCA VESTIDOR	\$3,570.48	\$114,255.36
36	BANCO GIRATORIO	\$3,306.00	\$119,016.00
7	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	\$3,637.76	\$25,464.32
87	BANQUETA DE ALTURA	\$890.40	\$77,464.80
4	BAÑO DE ARTESA	\$38,796.00	\$155,184.00
42	BOTE DE BASURA TIPO CAMPANA	\$2,854.80	\$119,901.60
60	BOTE SANITARIO CON PEDAL	\$2,129.40	\$127,764.00

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

5	CALENTADOR ENFRIADOR DE AGUA	\$5,830.00	\$29,150.00
12	CAMA INDIVIDUAL CON BURO	\$13,101.60	\$157,219.20
8	CAMA CUNA	\$93,240.00	\$745,920.00
53	CARPETA PORTA EXPEDIENTES	\$544.13	\$28,838.78
2	CARRO CAJONERO	\$4,380.16	\$8,760.32
11	CARRO DE ASEO TIPO TIJERA	\$3,115.75	\$34,273.25
15	CARRO DE CURACIONES	\$15,440.10	\$231,601.50
2	CARRO DE SUPERMERCADO	\$7,524.27	\$15,048.54
11	CARRO PARA CARPETAS PORTAEXPEDIENTES (C/12 SEP)	\$18,032.00	\$198,352.00
4	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS	\$13,852.08	\$55,408.32
4	CARRO TRANSPORTADOR DE MATERIAL	\$8,538.60	\$34,154.40
15	CARRO PARA ROPA LIMPIA	\$13,763.40	\$206,451.00
3	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	\$1,159.20	\$3,477.60
280	CESTO DE BASURA	\$801.36	\$224,380.80
1	CONGELADOR PARA PLACENTA (15 PIES)	\$41,724.00	\$41,724.00
5	CRONOMETRO PARA LABORATORIO	\$2,923.20	\$14,616.00
38	CUBETA Y PORTA CUBETA DE PATADA	\$3,843.84	\$146,065.92
4	CUNA BACINETE	\$10,960.40	\$43,841.60
1	DIVAN (CHAISE LOUNGUE)	\$25,132.00	\$25,132.00
9	ESCALERILLA DE TRES PELDAÑOS	\$1,748.25	\$15,734.25
9	ESCRITORIO EJECUTIVO	\$23,108.00	\$207,972.00
38	ESCRITORIO MEDICO	\$15,009.60	\$570,364.80
57	ESCRITORIOS SECRETARIAL	\$15,972.00	\$910,404.00
1	ESTUFA 6 QUEMADORES SEMI INDUSTRIAL	\$66,768.00	\$66,768.00
3	FRIGOBAR	\$8,007.48	\$24,022.44
2	GABINETE DE ACERO INOX PARA CEYE (CON DOS PUERTAS DE CRISTAL)	\$29,612.50	\$59,225.00
2	HORNO DE MICROONDAS	\$4,195.80	\$8,391.60
3	JABONERA AUTOMATICA	\$20,627.16	\$61,881.48
3	KIT PROTECTOR EMPLOMADO	\$20,787.20	\$62,361.60
83	LAMPARA DE CHICOTE	\$3,388.00	\$281,204.00
2	LAVADORA SEMIINDUSTRIAL	\$510,390.00	\$1,020,780.00

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

1	LICUADORA INDUSTRIAL	\$27,572.00	\$27,572.00
2	LIBRERO / JUGUETERO (EN MADERA)	\$12,420.00	\$24,840.00
170	LOCKER DOBLE	\$6,739.20	\$1,145,664.00
1	MARMITA DE VAPOR	\$99,066.00	\$99,066.00
3	MESA CON TARJA Y TRAMPA PARA YESO	\$33,454.40	\$100,363.20
3	MESA DE ATENCION AL RECIEN NACIDO	\$36,052.80	\$108,158.40
7	MESA CIRCULAR DE JUNTAS CON 4 SILLAS	\$15,828.98	\$110,802.86
2	MESA DE JUNTAS CON 8 SILLAS	\$43,188.00	\$86,376.00
1	MESA DE JUNTAS CON 15 SILLAS	\$63,525.00	\$63,525.00
11	MESA DE 45X45	\$3,516.02	\$38,676.22
24	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 150CM	\$22,323.60	\$535,766.40
1	MESA INFANTIL C/4 SILLAS	\$4,830.00	\$4,830.00
18	MESA LISA DE ACERO INOXIDABLE 150CM	\$19,094.40	\$343,699.20
14	MESA 150 CM DE ACERO INOXIDABLE LISA CON RESPALDO Y CAJONERA CENTRAL	\$28,431.60	\$398,042.40
14	MESA MAYO	\$8,602.56	\$120,435.84
56	MESA PASTEUR	\$7,583.52	\$424,677.12
1	MESA PARA ALIMENTOS CALIENTES	\$34,662.00	\$34,662.00
1	MESA PARA REHIDRATACION PEDIATRICA	\$30,060.80	\$30,060.80
3	MESA RIÑON	\$26,136.00	\$78,408.00
6	PANTALLA DE LED DE 50 "	\$31,158.40	\$186,950.40
1	PISO FOMI (PAQ. 8 PZS. 50X50 CM)	\$1,243.00	\$1,243.00
22	PINTARRON BCO.	\$2,250.55	\$49,512.10
3	PORTALEBRILLO DOBLE	\$7,792.20	\$23,376.60
84	PORTAVENOCLISIS RODABLE	\$1,615.38	\$135,691.92
2	REFRIGERADOR CON DOBLE PUERTA DE CRISTAL	\$71,862.00	\$143,724.00
2	RELOJ CHECADOR (PARA 3 TURNOS)	\$18,972.80	\$37,945.60
2	RELOJ DE INTERVALOS	\$1,077.49	\$2,154.98
2	SECADORA SEMIINDUSTRIAL	\$314,028.00	\$628,056.00
35	SILLA CON PALETA	\$9,660.00	\$338,100.00
24	SILLA DE RUEDAS	\$9,730.80	\$233,539.20

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

172	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	\$7,492.08	\$1,288,637.76
19	SILLA PARA TECNICO DE LABORATORIO	\$6,960.00	\$132,240.00
2	SILLA TOMA DE MUESTRAS	\$13,395.20	\$26,790.40
176	SILLAS ACOJINADA EN TELA APILABLE	\$1,229.60	\$216,409.60
14	SILLON GIRATORIO EJECUTIVO	\$11,812.04	\$165,368.56
3	SILLON REPOSET	\$20,646.00	\$61,938.00
2	SILLON FIJO 2 LUGARES	\$14,736.80	\$29,473.60
4	SILLON FINJO 3 LUGARES	\$19,712.00	\$78,848.00
2	SUMADORA	\$1,994.08	\$3,988.16
9	TABLERO DE CORCHO	\$872.96	\$7,856.64
19	TANICO	\$2,956.08	\$56,165.52
19	VITRINA CONTRAMURO	\$6,106.50	\$116,023.50
42	VITRINA PARA CONSULTORIO	\$6,534.00	\$274,428.00
11	BUDINERA	\$1,288.11	\$14,169.20
11	CAJA DE DOYAN	\$1,845.79	\$20,303.71
24	CHAROLA CON TAPA	\$1,648.64	\$39,567.36
66	COMODO ADULTO	\$2,564.35	\$169,247.23
39	COMODO PEDIATRICO	\$3,115.39	\$121,500.29
25	ESPEJO VAGINAL CHICO	\$1,559.04	\$38,976.00
15	ESPEJO VAGINAL GRANDE	\$1,519.62	\$22,794.24
25	ESPEJO VAGINAL MEDIANO	\$1,438.21	\$35,955.20
18	ESTETOSCOPIO DE PINARD	\$702.72	\$12,648.96
3	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA ADULTO	\$33,945.60	\$101,836.80
3	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA NEONATAL	\$32,814.08	\$98,442.24
3	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA PEDIATRICO	\$30,817.60	\$92,452.80
2	KIT DE HIDRATACION ORAL	\$9,512.26	\$19,024.51
4	LEBRILLO	\$774.34	\$3,097.34
15	MARTILLO PERCUTOR	\$449.25	\$6,738.82
2	MECHERO DE BUNSEN	\$1,142.24	\$2,284.48
9	ONFALOTOMO	\$1,450.06	\$13,050.58
31	ORINAL	\$1,663.72	\$51,575.37
31	PINZA DE TRASLADO	\$4,520.88	\$140,147.28

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

1	PLICOMETRO	\$5,961.60	\$5,961.60
41	PORTATERMÓMETRO	\$295.49	\$12,115.01
26	RIÑON 1000ML	\$804.02	\$20,904.50
3	SET DE ASEO GENERAL	\$5,196.80	\$15,590.40
9	SET DE ASEO VULVAR	\$4,178.94	\$37,610.50
9	SET DE ASEPSIA	\$14,483.84	\$130,354.56
13	SET DE ATENCION DE RECEN NACIDO	\$7,173.60	\$93,256.80
1	SET DE AUTOPSIA	\$61,056.00	\$61,056.00
6	SET DE BIOPSIA ENDOMETRIAL	\$17,638.40	\$105,830.40
4	SET DE BLOQUEO EPIDURAL	\$8,448.00	\$33,792.00
4	SET DE CERCLAJE	\$11,140.48	\$44,561.92
10	SET DE CESAREA	\$92,707.20	\$927,072.00
4	SET DE CIRCUNCISION	\$10,239.02	\$40,956.10
2	SET DE CIRUGIA GASTROINTESTINAL	\$50,296.32	\$100,592.64
4	SET DE CIRUGIA GENERAL	\$80,189.12	\$320,756.48
2	SET DE CIRUGIA GINECOLOGICA ABDOMINAL	\$72,862.72	\$145,725.44
2	SET DE CIRUGIA GINECOLOGICA VAGINAL	\$45,302.40	\$90,604.80
6	SET DE CIRUGIA MENOR Y DEBRIDACION	\$19,688.00	\$118,128.00
4	SET DE CIRUGIA PEDIATRICA	\$39,052.80	\$156,211.20
2	SET DE COLECISTECTOMIA	\$27,268.80	\$54,537.60
1	SET DE EXTRACCION DE CUERPOS EXTRAÑOS (OTORRINOLARINGOLOGIA)	\$54,120.96	\$54,120.96
22	SET DE CURACIONES	\$6,128.64	\$134,830.08
2	SET DE HEMORROIDECTOMIA	\$88,531.20	\$177,062.40
4	SET DE HISTERECTOMIA ABDOMINAL	\$96,194.56	\$384,778.24
4	SET DE HISTERECTOMIA VAGINAL	\$71,232.00	\$284,928.00
5	SET DE INSERCIÓN DE DIU	\$12,180.48	\$60,902.40
9	SET DE LEGRADO	\$27,720.00	\$249,480.00
13	SET DE PARTO	\$12,228.16	\$158,966.08
6	SET DE REVISIÓN DE CAVIDAD	\$52,711.68	\$316,270.08
4	SET DE SAFENECTOMIA	\$140,217.60	\$560,870.40
9	SET DE SALPINGOCLASIA	\$23,562.24	\$212,060.16

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370

R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01

CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



PRODUCTOS Y SERVICIOS

18	SET DE SUTURA	\$7,860.16	\$141,482.88
4	SET DE TRAQUEOSTOMIA	\$63,480.96	\$253,923.84
16	SET DE VENODISECCIÓN	\$12,467.52	\$199,480.32
2	SET DE VIAS BILIARES	\$26,072.80	\$52,145.60
1	SET ODONTOLOGICO	\$77,414.40	\$77,414.40
9	TIJERA PARA RETIRAR PUNTOS	\$838.68	\$7,548.08
6	TIJERA DE BOTON	\$992.96	\$5,957.76
45	TIJERA MAYO RECTA 14 CM	\$404.99	\$18,224.64
57	TORUNDERO CON TAPA	\$487.60	\$27,793.20
SUBTOTAL			\$184,997,874.06
IVA			\$29,599,659.85
TOTAL			\$214,597,533.91

CONDICIONES COMERCIALES

- 1.- VIGENCIA DE LA COTIZACION 60 DIAS NATURALES.
 - 2.- LOS PRECIOS EN ESTA COTIZACION INCLUYEN IVA.
 - 3.- FORMA DE PAGO 50% DE ANTICIPO Y 50% AL TERMINAR LOS SERVICIOS.
- CUALQUIER ACLARACIÓN ESTOY A SUS ÓRDENES.

PERSONA FISICA

ROBERTO CÉSAR PÉREZ ROJAS

REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS DE REMODELACION Y MANTENIMIENTO

CALLE CERRADA PACIFICO NO. 5 COL. SAN JUAN DE LAS HUERTAS, ZINACANTEPEC MEX. C.P. 51370
R. CESAR PEREZ ROJAS R.F.C. PERR 670415 LB4 CURP PERR670415HMCRIJ01
CORREO ELEC. ser_srm14@outlook.com TEL 7224745426; 1907161



MESETA 180 COL. JARDINES DEL PEDREGAL

CDMX C.P. 01

COTIZACION # 1538

A QUIEN CORRESPONDA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENVIÓ A USTED LA COTIZACIÓN QUE SOLICITO.

PARTIDA	CONCEPTO	CANT.	P.U.	IMPORTE
EQUIPO, MOBILIARIO E INSTRUMENTAL				
1	AGITADOR DE TUBOS	3	\$ 26,880.00	\$ 80,640.00
2	AGITADOR ORBITAL	3	\$ 33,920.00	\$ 101,760.00
3	AGITADOR PARA PIPETAS TIPO THOMAS	1	\$ 21,960.00	\$ 21,960.00
4	AGITADOR ROTATORIO	3	\$ 38,400.00	\$ 115,200.00
5	AGITADOR TIPO VORTEX	4	\$ 22,880.00	\$ 91,520.00
6	ASPIRADOR DE SUCCION CONTINUA Y REGULABLE	64	\$ 99,000.00	\$ 6,336,000.00
7	ASPIRADOR VENTURI	26	\$ 9,270.00	\$ 241,020.00
8	ANALIZADOR DE SEGURIDAD ELECTRICA	1	\$ 288,600.00	\$ 288,600.00
9	ANALIZADOR DE GASES	1	\$ 348,800.00	\$ 348,800.00
10	ANALIZADOR DE FLUJO	1	\$ 236,000.00	\$ 236,000.00
11	ANALIZADOR DE DESFIBRILADORES Y MARCAPASOS	1	\$ 411,400.00	\$ 411,400.00
12	ANALIZADOR PARA UNIDADES DE ELECTROCIRUGIA	1	\$ 224,700.00	\$ 224,700.00
13	ANALIZADOR DE INCUBADORAS Y CUNAS RADIANTES	1	\$ 175,500.00	\$ 175,500.00
14	AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA DE 23 L	2	\$ 138,000.00	\$ 276,000.00
15	AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO DE MEDIANA CAPACIDAD (250L)	2	\$ 2,217,240.00	\$ 4,434,480.00

16	ARMAZON DE LENTES PARA PRUEBAS	1	\$ 3,420.00	\$ 3,420.00
17	BALANZA ANALITICA	2	\$ 162,400.00	\$ 324,800.00
18	BALANZA GRANATARIA	2	\$ 14,560.00	\$ 29,120.00
19	BAÑO MARIA	6	\$ 63,600.00	\$ 381,600.00
20	BASCULA MECANICA CON ESTADIMETRO	26	\$ 14,640.00	\$ 380,640.00
21	BASCULA PESA BEBES DIGITAL	13	\$ 9,840.00	\$ 127,920.00
22	CAMILLA DE TRASLADO O RECUPERACION PEDIATRICA	3	\$ 145,600.00	\$ 436,800.00
23	CAMILLA DE PARTO	6	\$ 462,000.00	\$ 2,772,000.00
24	CAMILLA DE TRASLADO O RECUPERACION	31	\$ 164,800.00	\$ 5,108,800.00
25	CAMILLA RADIOLUCIDA	1	\$ 210,900.00	\$ 210,900.00
26	CAMPANA DE BIOSEGURIDAD TIPO II	3	\$ 152,600.00	\$ 457,800.00
27	CAMPIMETRO COMPUTARIZADO	1	\$ 1,099,760.00	\$ 1,099,760.00
28	CAMARA FOTOGRAFICA	1	\$ 12,100.00	\$ 12,100.00
29	CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS	4	\$ 749,000.00	\$ 2,996,000.00
30	CARDIOTOCOGRAFO	2	\$ 374,400.00	\$ 748,800.00
31	CARRO ROJO CON DESFRIBILADOR	17	\$ 437,000.00	\$ 7,429,000.00
32	CENTRIFUGA PARA TUBOS CAPILARES	1	\$ 280,800.00	\$ 280,800.00
33	CENTRIFUGA DE MESA DE 48 TUBOS	8	\$ 216,600.00	\$ 1,732,800.00
34	COLPOSCOPIO CON SISTEMA DE VIDEO	2	\$ 522,000.00	\$ 1,044,000.00
35	CONJUNTO HOSPITALARIO(CAMA, BURO Y MESA PUENTE)	26	\$ 179,200.00	\$ 4,659,200.00
36	CONJUNTO HOSPITALARIO PEDIATRICO (CAMA, BURO Y MESA PUENTE)	4	\$ 169,600.00	\$ 678,400.00
37	CENTRIFUGA SEROLOGICA	1	\$ 390,400.00	\$ 390,400.00
38	CONTADOR ELECTRONICO DE 8 TECLAS	3	\$ 43,200.00	\$ 129,600.00
39	CUNA DE CALOR RADIANTE SIN FOTOTERAPIA	2	\$ 728,000.00	\$ 1,456,000.00
40	CRIOSTATO	1	\$ 374,000.00	\$ 374,000.00

41	DENSITOMETRO DE CUERPO COMPLETO	1	\$ 2,060,000.00	\$ 2,060,000.00
42	ELECTROCARDIOGRAFO	5	\$ 310,800.00	\$ 1,554,000.00
43	ELECTRONECEFALOGRAFO	1	\$ 730,300.00	\$ 730,300.00
44	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE DE PARED	19	\$ 6,254.00	\$ 118,826.00
45	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL	32	\$ 10,890.00	\$ 348,480.00
46	ESPECTROFOTOMETRO DE DOBLE HAZ	1	\$ 1,391,000.00	\$ 1,391,000.00
47	ESTACION DE TRABAJO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	1	\$ 1,404,000.00	\$ 1,404,000.00
48	ESTETOSCOPIO BIAURICULAR CÁPSULA DOBLE	51	\$ 3,910.00	\$ 199,410.00
49	ESTETOSCOPIO CAPSULA NEONATAL	24	\$ 3,672.00	\$ 88,128.00
50	ESTUCHE DE DIAGNOSTICO	42	\$ 27,360.00	\$ 1,149,120.00
51	ESTUFA BACTERIOLOGICA	2	\$ 162,400.00	\$ 324,800.00
52	EVACUADOR DE HUMO	2	\$ 168,000.00	\$ 336,000.00
53	EQUIPO PARA UROANALISIS	1	\$ 222,600.00	\$ 222,600.00
54	FONODETECTOR DE LATIDOS FETALES	5	\$ 30,500.00	\$ 152,500.00
55	FLUJOMETRO CON HUMIDIFICADOR	69	\$ 2,520.00	\$ 173,880.00
56	GASOMETRO	1	\$ 260,000.00	\$ 260,000.00
57	HOLTER	1	\$ 462,000.00	\$ 462,000.00
58	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1	\$ 185,400.00	\$ 185,400.00
59	INCUBADORA DE TRASLADO CON VENTILADOR	3	\$ 1,332,000.00	\$ 3,996,000.00
60	INCUBADORA NEONATAL	1	\$ 1,035,500.00	\$ 1,035,500.00
61	INCUBADORA DE MESA PARA MICROPLACAS DE LABORATORIO	1	\$ 247,800.00	\$ 247,800.00
62	JUEGO DE MICROPIPETAS AUTOMATICAS	4	\$ 42,350.00	\$ 169,400.00
63	UNIDAD DE FOTOTERAPIA DE CONTACTO	3	\$ 192,600.00	\$ 577,800.00
64	LAMPARA DE HAZ DIRIGIBLE (LUZ FRIA)	2	\$ 29,250.00	\$ 58,500.00
65	LAMPARA DE CIRUGIA DOBLE DE LED	2	\$ 862,500.00	\$ 1,725,000.00

66	LAMPARA DE CIRUGIA SENCILLA PARA TECHO DE LED	2	\$ 432,000.00	\$ 864,000.00
67	LAMPARA DE HENDIDURA	1	\$ 741,000.00	\$ 741,000.00
68	LAMPARA DE FOTORESINA	1	\$ 13,920.00	\$ 13,920.00
69	LAMPARA PARA CIRUGIA DE EMERGENCIA PORTATIL	5	\$ 336,000.00	\$ 1,680,000.00
70	LAVACOMODOS DE VAPOR AUTOGENERADO	7	\$ 339,200.00	\$ 2,374,400.00
71	LECTOR PARA TUBOS CAPILARES	1	\$ 256,200.00	\$ 256,200.00
72	MAQUINA DE ANESTESIA BASICA	2	\$ 1,680,000.00	\$ 3,360,000.00
73	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA	3	\$ 145,600.00	\$ 436,800.00
74	MESA DE EXPULSIÓN	1	\$ 407,000.00	\$ 407,000.00
75	MESA DE AUTOPSIA	1	\$ 309,000.00	\$ 309,000.00
76	MESA DE EXPLORACION PEDIATRICA	1	\$ 33,078.00	\$ 33,078.00
77	MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL	17	\$ 23,544.00	\$ 400,248.00
78	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL	2	\$ 1,416,000.00	\$ 2,832,000.00
79	MEZCLADORA PARA ALIMENTACION PARENTERAL AUTOMATICA	1	\$ 72,600.00	\$ 72,600.00
80	MICROSCOPIO TRIOCULAR PARA MICROFOTOGRAFIA	1	\$ 74,900.00	\$ 74,900.00
81	MICROSCOPIOS DE CAMPO CLARO	5	\$ 175,500.00	\$ 877,500.00
82	MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE	1	\$ 287,500.00	\$ 287,500.00
83	MICROSCOPIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	1	\$ 540,000.00	\$ 540,000.00
84	MICROTOMO	1	\$ 410,400.00	\$ 410,400.00
85	MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO	41	\$ 197,200.00	\$ 8,085,200.00
86	MONITOR DE SIGNOS VITALES AVANZADO	6	\$ 784,000.00	\$ 4,704,000.00
87	NEGATOSCOPIO SENCILLO	21	\$ 9,010.00	\$ 189,210.00
88	NEGATOSCOPIO DOBLE	6	\$ 12,810.00	\$ 76,860.00
89	OXIMETRO DE PULSO	6	\$ 36,000.00	\$ 216,000.00
90	OCLUSOR	1	\$ 1,248.00	\$ 1,248.00

91	OFTALMOSCOPIO	1	\$ 44,000.00	\$ 44,000.00
92	PCR	1	\$ 2,060,000.00	\$ 2,060,000.00
93	PROCESADOR DE TEJIDOS	1	\$ 555,000.00	\$ 555,000.00
94	PAQUIMETRO ULTRASONICO	1	\$ 196,200.00	\$ 196,200.00
95	REFRIGERADOR DE SANGRE	2	\$ 224,200.00	\$ 448,400.00
96	CONGELADOR DE SANGRE	2	\$ 387,200.00	\$ 774,400.00
97	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	11	\$ 139,100.00	\$ 1,530,100.00
98	REFRIGERADOR PARA CADAVER DOBLE GAVETA	1	\$ 912,600.00	\$ 912,600.00
99	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	2	\$ 143,750.00	\$ 287,500.00
100	REFRIGERADOR PARA VACUNAS	1	\$ 108,000.00	\$ 108,000.00
101	RETINOSCOPIO LINEAL	1	\$ 855,000.00	\$ 855,000.00
102	RESUCITADOR MANUAL ADULTO	5	\$ 12,064.00	\$ 60,320.00
103	RESUCITADOR MANUAL NEONATAL	6	\$ 11,648.00	\$ 69,888.00
104	RESUCITADOR MANUAL PEDIATRICO	5	\$ 11,024.00	\$ 55,120.00
105	SIMULADOR DE PACIENTE	1	\$ 244,000.00	\$ 244,000.00
106	SISTEMA DE INCLUSION DE TEJIDOS EN PARAFINA	1	\$ 48,000.00	\$ 48,000.00
107	SISTEMA PARA MEDICION DE RAYOS X	1	\$ 416,000.00	\$ 416,000.00
108	SIERRA CORTA YESO	5	\$ 242,000.00	\$ 1,210,000.00
109	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LABORATORIO	1	\$ 2,060,000.00	\$ 2,060,000.00
110	SISTEMA PARA MONITORIZACION FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO	1	\$ 888,000.00	\$ 888,000.00
111	SISTEMA DE SOMATOMETRIA	1	\$ 43,600.00	\$ 43,600.00
112	SILLON PARA OFTALMOLOGIA	1	\$ 295,000.00	\$ 295,000.00
113	TONOMETRO	1	\$ 484,000.00	\$ 484,000.00
114	TOPOCGRAFO CORNEAL	1	\$ 716,900.00	\$ 716,900.00
115	ULTRASONIDO	6	\$ 1,521,000.00	\$ 9,126,000.00

116	UNIDAD OFTALMOLOGICA	1	\$ 1,495,000.00	\$ 1,495,000.00
117	EQUIPO DE CRIOCIRUGIA GINECOLOGICA	2	\$ 496,800.00	\$ 993,600.00
118	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	2	\$ 449,160.00	\$ 898,320.00
119	UNIDAD DE RAYOS X DE 500 MA	1	\$ 4,640,000.00	\$ 4,640,000.00
120	UNIDAD DE RAYOS X DENTAL	1	\$ 89,600.00	\$ 89,600.00
121	UNIDAD DE RAYOS X PORTATIL	7	\$ 1,696,000.00	\$ 11,872,000.00
122	UNIDAD ESTOMATOLOGICA COMPLETA	1	\$ 195,200.00	\$ 195,200.00
123	VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO/PEDIATRICO/NEONATAL (ADU/PED/NEO)	6	\$ 1,148,400.00	\$ 6,890,400.00
124	ALACENA	6	\$ 4,368.00	\$ 26,208.00
125	ANAQUEL CON 7 ENTREPAÑOS	232	\$ 2,750.00	\$ 638,000.00
126	ANAQUEL GUARDAVISIBLE	8	\$ 5,356.00	\$ 42,848.00
127	ASADOR 2 QUEMADORES	1	\$ 88,800.00	\$ 88,800.00
128	ANAQUEL PARA OLLAS	4	\$ 8,720.00	\$ 34,880.00
129	ANAQUEL PARA PAQUETES ESTERILIZADOS Y PREESTERILIZADOS	18	\$ 18,880.00	\$ 339,840.00
130	ANTECOMEDOR DE 4 LUGARES	13	\$ 18,150.00	\$ 235,950.00
131	ARCHIVERO DE 3 GAVETAS CON CAJA FUERTE	19	\$ 14,980.00	\$ 284,620.00
132	ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS	73	\$ 14,040.00	\$ 1,024,920.00
133	BANCA PARA REGADERA	7	\$ 3,450.00	\$ 24,150.00
134	BANCA TANDEM DE CUATRO PLAZAS METALICAS	66	\$ 10,800.00	\$ 712,800.00
135	BANCA VESTIDOR	32	\$ 3,306.00	\$ 105,792.00
136	BANCO GIRATORIO	36	\$ 2,900.00	\$ 104,400.00
137	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	7	\$ 3,136.00	\$ 21,952.00
138	BANQUETA DE ALTURA	87	\$ 795.00	\$ 69,165.00
139	BAÑO DE ARTESA	4	\$ 36,600.00	\$ 146,400.00
140	BOTE DE BASURA TIPO CAMPANA	42	\$ 2,340.00	\$ 98,280.00

141	BOTE SANITARIO CON PEDAL	60	\$ 2,028.00	\$ 121,680.00
142	CALENTADOR ENFRIADOR DE AGUA	5	\$ 5,500.00	\$ 27,500.00
143	CAMA INDIVIDUAL CON BURO	12	\$ 12,360.00	\$ 148,320.00
144	CAMA CUNA	8	\$ 77,700.00	\$ 621,600.00
145	CARPETA PORTA EXPEDIENTES	53	\$ 523.20	\$ 27,729.60
146	CARRO CAJONERO	2	\$ 3,776.00	\$ 7,552.00
147	CARRO DE ASEO TIPO TIJERA	11	\$ 3,025.00	\$ 33,275.00
148	CARRO DE CURACIONES	15	\$ 13,910.00	\$ 208,650.00
149	CARRO DE SUPERMERCADO	2	\$ 6,903.00	\$ 13,806.00
150	CARRO PARA CARPETAS PORTAEXPEDIENTES (C/12 SEP)	11	\$ 16,100.00	\$ 177,100.00
151	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS	4	\$ 11,448.00	\$ 45,792.00
152	CARRO TRANSPORTADOR DE MATERIAL	4	\$ 7,980.00	\$ 31,920.00
153	CARRO PARA ROPA LIMPIA	15	\$ 12,180.00	\$ 182,700.00
154	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	3	\$ 1,008.00	\$ 3,024.00
155	CESTO DE BASURA	280	\$ 742.00	\$ 207,760.00
156	CONGELADOR PARA PLACENTA (15 PIES)	1	\$ 36,600.00	\$ 36,600.00
157	CRONOMETRO PARA LABORATORIO	5	\$ 2,520.00	\$ 12,600.00
158	CUBETA Y PORTA CUBETA DE PATADA	38	\$ 3,432.00	\$ 130,416.00
159	CUNA BACINETE	4	\$ 10,340.00	\$ 41,360.00
160	DIVAN (CHAISE LOUNGUE)	1	\$ 20,600.00	\$ 20,600.00
161	ESCALERILLA DE TRES PELDAÑOS	9	\$ 1,665.00	\$ 14,985.00
162	ESCRITORIO EJECUTIVO	9	\$ 21,800.00	\$ 196,200.00
163	ESCRITORIO MEDICO	38	\$ 14,160.00	\$ 538,080.00
164	ESCRITORIOS SECRETARIAL	57	\$ 13,310.00	\$ 758,670.00
165	ESTUFA 6 QUEMADORES SEMI INDUSTRIAL	1	\$ 64,200.00	\$ 64,200.00

166	FRIGOBAR	3	\$ 6,903.00	\$ 20,709.00
167	GABINETE DE ACERO INOX PARA CEYE (CON DOS PUERTAS DE CRISTAL)	2	\$ 28,750.00	\$ 57,500.00
168	HORNO DE MICROONDAS	2	\$ 3,780.00	\$ 7,560.00
169	JABONERA AUTOMATICA	3	\$ 18,924.00	\$ 56,772.00
170	KIT PROTECTOR EMPLOMADO	3	\$ 18,560.00	\$ 55,680.00
171	LAMPARA DE CHICOTE	83	\$ 2,800.00	\$ 232,400.00
172	LAVADORA SEMIINDUSTRIAL	2	\$ 477,000.00	\$ 954,000.00
173	LICUADORA INDUSTRIAL	1	\$ 24,400.00	\$ 24,400.00
174	LIBRERO / JUGUETERO (EN MADERA)	2	\$ 10,800.00	\$ 21,600.00
175	LOCKER DOBLE	170	\$ 6,240.00	\$ 1,060,800.00
176	MARMITA DE VAPOR	1	\$ 86,900.00	\$ 86,900.00
177	MESA CON TARJA Y TRAMPA PARA YESO	3	\$ 28,840.00	\$ 86,520.00
178	MESA DE ATENCION AL RECIEN NACIDO	3	\$ 32,190.00	\$ 96,570.00
179	MESA CIRCULAR DE JUNTAS CON 4 SILLAS	7	\$ 14,933.00	\$ 104,531.00
180	MESA DE JUNTAS CON 8 SILLAS	2	\$ 35,400.00	\$ 70,800.00
181	MESA DE JUNTAS CON 15 SILLAS	1	\$ 60,500.00	\$ 60,500.00
182	MESA DE 45X45	11	\$ 3,317.00	\$ 36,487.00
183	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 150CM	24	\$ 21,060.00	\$ 505,440.00
184	MESA INFANTIL C/4 SILLAS	1	\$ 4,025.00	\$ 4,025.00
185	MESA LISA DE ACERO INOXIDABLE 150CM	18	\$ 18,360.00	\$ 330,480.00
186	MESA 150 CM DE ACERO INOXIDABLE LISA CON RESPALDO Y CAJONERA CENTRAL	14	\$ 24,510.00	\$ 343,140.00
187	MESA MAYO	14	\$ 8,352.00	\$ 116,928.00
188	MESA PASTEUR	56	\$ 6,832.00	\$ 382,592.00
189	MESA PARA ALIMENTOS CALIENTES	1	\$ 31,800.00	\$ 31,800.00
190	MESA PARA REHIDRATACION PEDIATRICA	1	\$ 26,840.00	\$ 26,840.00

191	MESA RIÑON	3	\$ 21,600.00	\$ 64,800.00
192	PANTALLA DE LED DE 50 "	6	\$ 29,120.00	\$ 174,720.00
193	PISO FOMI (PAQ. 8 PZS. 50X50 CM)	1	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
194	PINTARRON BCO.	22	\$ 1,957.00	\$ 43,054.00
195	PORTALEBRILLO DOBLE	3	\$ 7,215.00	\$ 21,645.00
196	PORTAVENOCLISIS RODABLE	84	\$ 1,417.00	\$ 119,028.00
197	REFRIGERADOR CON DOBLE PUERTA DE CRISTAL	2	\$ 61,950.00	\$ 123,900.00
198	RELOJ CHECADOR (PARA 3 TURNOS)	2	\$ 16,940.00	\$ 33,880.00
199	RELOJ DE INTERVALOS	2	\$ 1,016.50	\$ 2,033.00
200	SECADORA SEMIINDUSTRIAL	2	\$ 257,400.00	\$ 514,800.00
201	SILLA CON PALETA	35	\$ 9,200.00	\$ 322,000.00
202	SILLA DE RUEDAS	24	\$ 9,180.00	\$ 220,320.00
203	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	172	\$ 7,068.00	\$ 1,215,696.00
204	SILLA PARA TECNICO DE LABORATORIO	19	\$ 5,800.00	\$ 110,200.00
205	SILLA TOMA DE MUESTRAS	2	\$ 12,880.00	\$ 25,760.00
206	SILLAS ACOJINADA EN TELA APILABLE	176	\$ 1,060.00	\$ 186,560.00
207	SILLON GIRATORIO EJECUTIVO	14	\$ 11,468.00	\$ 160,552.00
208	SILLON REPOSET	3	\$ 18,600.00	\$ 55,800.00
209	SILLON FIJO 2 LUGARES	2	\$ 13,520.00	\$ 27,040.00
210	SILLON FINJO 3 LUGARES	4	\$ 17,600.00	\$ 70,400.00
211	SUMADORA	2	\$ 1,648.00	\$ 3,296.00
212	TABLERO DE CORCHO	9	\$ 815.85	\$ 7,342.65
213	TANICO	19	\$ 2,616.00	\$ 49,704.00
214	VITRINA CONTRAMURO	19	\$ 5,310.00	\$ 100,890.00
215	VITRINA PARA CONSULTORIO	42	\$ 6,050.00	\$ 254,100.00

216	BUDINERA	11	\$ 1,129.92	\$ 12,429.12
217	CAJA DE DOYAN	11	\$ 1,591.20	\$ 17,503.20
218	CHAROLA CON TAPA	24	\$ 1,472.00	\$ 35,328.00
219	COMODO ADULTO	66	\$ 2,419.20	\$ 159,667.20
220	COMODO PEDIATRICO	39	\$ 2,553.60	\$ 99,590.40
221	ESPEJO VAGINAL CHICO	25	\$ 1,484.80	\$ 37,120.00
222	ESPEJO VAGINAL GRANDE	15	\$ 1,433.60	\$ 21,504.00
223	ESPEJO VAGINAL MEDIANO	25	\$ 1,356.80	\$ 33,920.00
224	ESTETOSCOPIO DE PINARD	18	\$ 585.60	\$ 10,540.80
225	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA ADULTO	3	\$ 32,640.00	\$ 97,920.00
226	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA NEONATAL	3	\$ 28,288.00	\$ 84,864.00
227	ESTUCHE DE LARINGOSCOPIA PEDIATRICO	3	\$ 29,920.00	\$ 89,760.00
228	KIT DE HIDRATACION ORAL	2	\$ 8,569.60	\$ 17,139.20
229	LEBRILLO	4	\$ 710.40	\$ 2,841.60
230	MARTILLO PERCUTOR	15	\$ 401.12	\$ 6,016.80
231	MECHERO DE BUNSEN	2	\$ 944.00	\$ 1,888.00
232	ONFALOTOMO	9	\$ 1,355.20	\$ 12,196.80
233	ORINAL	31	\$ 1,472.32	\$ 45,641.92
234	PINZA DE TRASLADO	31	\$ 3,931.20	\$ 121,867.20
235	PLICOMETRO	1	\$ 5,520.00	\$ 5,520.00
236	PORTATERMÓMETRO	41	\$ 259.20	\$ 10,627.20
237	RIÑON 1000ML	26	\$ 693.12	\$ 18,021.12
238	SET DE ASEO GENERAL	3	\$ 4,640.00	\$ 13,920.00
239	SET DE ASEO VULVAR	9	\$ 3,942.40	\$ 35,481.60
240	SET DE ASEPSIA	9	\$ 11,872.00	\$ 106,848.00

241	SET DE ATENCION DE RECEN NACIDO	13	\$ 6,832.00	\$ 88,816.00
242	SET DE AUTOPSIA	1	\$ 57,600.00	\$ 57,600.00
243	SET DE BIOPSIA ENDOMETRIAL	6	\$ 16,640.00	\$ 99,840.00
244	SET DE BLOQUEO EPIDURAL	4	\$ 7,040.00	\$ 28,160.00
245	SET DE CERCLAJE	4	\$ 10,712.00	\$ 42,848.00
246	SET DE CESAREA	10	\$ 79,920.00	\$ 799,200.00
247	SET DE CIRCUNCISION	4	\$ 9,940.80	\$ 39,763.20
248	SET DE CIRUGIA GASTROINTESTINAL	2	\$ 45,312.00	\$ 90,624.00
249	SET DE CIRUGIA GENERAL	4	\$ 73,568.00	\$ 294,272.00
250	SET DE CIRUGIA GINECOLOGICA ABDOMINAL	2	\$ 65,056.00	\$ 130,112.00
251	SET DE CIRUGIA GINECOLOGICA VAGINAL	2	\$ 37,440.00	\$ 74,880.00
252	SET DE CIRUGIA MENOR Y DEBRIDACION	6	\$ 18,400.00	\$ 110,400.00
253	SET DE CIRUGIA PEDIATRICA	4	\$ 34,560.00	\$ 138,240.00
254	SET DE COLECISTECTOMIA	2	\$ 23,712.00	\$ 47,424.00
255	SET DE EXTRACCION DE CUERPOS EXTRAÑOS (OTORRINOLARINGOLOGIA)	1	\$ 50,112.00	\$ 50,112.00
256	SET DE CURACIONES	22	\$ 5,376.00	\$ 118,272.00
257	SET DE HEMORROIDECTOMIA	2	\$ 76,320.00	\$ 152,640.00
258	SET DE HISTERECTOMIA ABDOMINAL	4	\$ 85,888.00	\$ 343,552.00
259	SET DE HISTERECTOMIA VAGINAL	4	\$ 67,200.00	\$ 268,800.00
260	SET DE INSERCIÓN DE DIU	5	\$ 9,984.00	\$ 49,920.00
261	SET DE LEGRADO	9	\$ 26,400.00	\$ 237,600.00
262	SET DE PARTO	13	\$ 11,536.00	\$ 149,968.00
263	SET DE REVISION DE CAVIDAD	6	\$ 49,728.00	\$ 298,368.00
264	SET DE SAFENECTOMIA	4	\$ 116,848.00	\$ 467,392.00
265	SET DE SALPINGOCLASIA	9	\$ 22,656.00	\$ 203,904.00

266	SET DE SUTURA	18	\$ 6,776.00	\$ 121,968.00
267	SET DE TRAQUEOSTOMIA	4	\$ 61,632.00	\$ 246,528.00
268	SET DE VENODISECCIÓN	16	\$ 11,232.00	\$ 179,712.00
269	SET DE VIAS BILIARES	2	\$ 23,920.00	\$ 47,840.00
270	SET ODONTOLOGICO	1	\$ 69,120.00	\$ 69,120.00
271	TIJERA PARA RETIRAR PUNTOS	9	\$ 693.12	\$ 6,238.08
272	TIJERA DE BOTON	6	\$ 928.00	\$ 5,568.00
273	TIJERA MAYO RECTA 14 CM	45	\$ 358.40	\$ 16,128.00
274	TORUNDERO CON TAPA	57	\$ 424.00	\$ 24,168.00
			SUBTOTAL	\$ 167,976,748.69
			IVA	\$ 26,876,279.79
			TOTAL	\$ 194,853,028.48

CONDICIONES COMERCIALES:

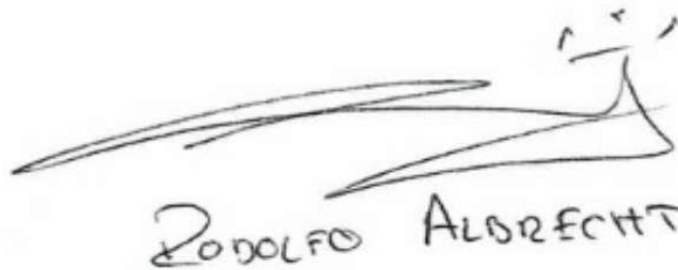
1. Los precios de esta cotización están en Pesos M.N.
2. Pago 100% anticipado

DATOS BANCARIOS

BANCOMER

CUENTA: 0114660617

CLABE 0121800001146606178



RODOLFO ALBRECHT ORTIZ

Representante Legal

VIII. BIBLIOGRAFÍA

- Plan nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024.
- Programa Sectorial de Salud 2020-2024.
- SHCP. Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.
- SHCP. Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.
- SHCP. LINEAMIENTOS para la elaboración y presentación de los análisis costo y beneficio de los programas y proyectos de inversión. SHCP.
- Consejo Nacional de Población (CONAPO) Proyecciones de la población de México, 2010-2030. (consultado en <http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Proyecciones>)
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Censo de población y vivienda 2010. (consultado en <http://www.censo2010.org.mx/>)
- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI). Estadísticas Demográficas 2010-2012. (consultado en <http://www.inegi.org.mx/>)
- Secretaría de Salud, Dirección General de Información en Salud (DGIS). Cubos dinámicos (consultado en http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/BD_Cubos_gobmx.html)
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Memoria Estadística 2019.
- Metodología General para la Evaluación Socioeconómica de Proyectos, CEPEP.
- Desarrollo económico del estado de Morelos, indicadores y análisis histórico. 2018, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Consultado oportunamente en <http://investigacion.uaem.mx/archivos/epub/desarrollo-economico-morelos/desarrollo-economico-morelos.pdf>
- Secretaría de Salud. Planeación de unidades médicas. 2006. Consultado oportunamente en <https://drive.google.com/file/d/0B7n6Snhtbae3eGxRRU1ZNVBtSjg/view>

Responsables de la Información

Ramo:	12
Entidad:	Morelos
Área Responsable:	Dirección de Planeación y Evaluación
Datos del Administrador del programa y/o proyecto de inversión:	Mtro. Benjamín López Ángeles

Nombre	Cargo*	Firma	Fecha
Mtro. Benjamín López Ángeles	Director de Planeación y Evaluación		21 de junio de 2021

Versión	Fecha
6.0	21 de junio de 2021

*El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Área o su equivalente en la dependencia o entidad correspondiente, apegándose a lo establecido en el artículo 43 del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.