

# Datos de unidades de salud del IMSS Bienestar

## Unidades de segundo y tercer nivel

Luis M. González

Actualizada a febrero de 2026

# Índice general

<b>MNIMB000230</b>	<b>3</b>
HOSPITAL INTEGRAL ARTEAGA . . . . .	3
Datos generales del catálogo de CLUES . . . . .	3
Recursos humanos . . . . .	4
Totales . . . . .	4
Médicos . . . . .	4
Médicos en otras actividades . . . . .	4
Enfermeras . . . . .	4
Enfermeras en otras actividades . . . . .	5
Otro personal profesional . . . . .	5
Personal técnico . . . . .	5
Otro personal . . . . .	5
Área de servicios médicos . . . . .	6
Área de consulta externa básica . . . . .	6
Servicio de medicina preventiva y terapia de hidratación oral . . . . .	6
Área de consulta externa especialidades . . . . .	6
Área de urgencias . . . . .	6
Área de tocología y tococirugía . . . . .	7
Área de neonatología y cuneros . . . . .	7
Área de hospitalización . . . . .	7
Área de unidad quirúrgica . . . . .	7
Área de recuperación postquirúrgica . . . . .	8
Área de unidad de cuidados intensivos . . . . .	8
Área de unidad de cuidados intermedios . . . . .	8
Área de cuidados coronarios . . . . .	8
Áreas de terapias . . . . .	8
Área de unidad de cirugía ambulatoria . . . . .	8
Área de hemodiálisis . . . . .	8
Centrales de enfermería . . . . .	8
Planta de tratamiento de agua . . . . .	8
Unidad de terapia oncológica . . . . .	9
Área de unidad de quemados . . . . .	9
Área de unidad transplante de médula ósea . . . . .	9
Otros servicios médicos . . . . .	9
Área de servicios de apoyo . . . . .	10
Ambulancias . . . . .	10
Área de banco de sangre . . . . .	10
Otros servicios de apoyo . . . . .	10
Área de servicios generales . . . . .	10
Datos generales SINERHIAS . . . . .	11
Egresos hospitalarios . . . . .	13

Número de egresos por año . . . . .	13
Afecciones principales (2025) . . . . .	14
Servicios de ingreso (2025) . . . . .	15
Servicios de egreso (2025) . . . . .	16
Procedencia (2025) . . . . .	17
Motivo de egreso (2025) . . . . .	18
Procedimientos . . . . .	19
Procedimientos quirúrgicos (2025) . . . . .	19
Procedimientos terapéuticos (2025) . . . . .	20
Procedimientos de diagnóstico (2025) . . . . .	21
Descargas . . . . .	22
Referencias . . . . .	22

# MNIMB000230

## HOSPITAL INTEGRAL ARTEAGA

### Datos generales del catálogo de CLUES

Con base en (DGIS, 2026a)

<i>Nivel de atención:</i>	<b>SEGUNDO NIVEL</b>
<i>Tipología:</i>	HOSPITAL INTEGRAL (COMUNITARIO)
<i>Subtipología:</i>	NO ESPECIFICADO
<i>Tipo de establecimiento:</i>	HOSPITALIZACIÓN
<i>Estrato:</i>	URBANO
<i>Estatus:</i>	<b>EN OPERACIÓN</b>
<i>Región:</i>	SUROESTE
<i>Entidad:</i>	MICHOACÁN
<i>Municipio:</i>	ARTEAGA
<i>Localidad:</i>	ARTEAGA
<i>Coordenadas:</i>	18.35702, -102.289435
<i>Domicilio:</i>	CALLE DR. MIGUEL SILVA No. 2 PUEBLO ARTEAGA ARTEAGA, MIC CP 60920
<i>Fecha de construcción:</i>	1998-05-15
<i>Fecha de inicio de operación:</i>	1999-05-15
<i>Propiedad del inmueble:</i>	None
<i>Último movimiento:</i>	ALTA
<i>Fecha del último movimiento:</i>	2024-07-18

## Recursos humanos

Fecha de última actualización en SINERHIAS: 2026-01-09 (DGIS, 2026c)

### Totales

Cuadro 2: Plazas para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Médicos:</i>	23	22	1	
<i>Médicos en otras actividades:</i>	3	3	0	
<i>Enfermeras:</i>	22	22	0	
<i>Enfermeras en otras actividades:</i>	1	1	0	
<i>Otro personal profesional:</i>	2	2	0	
<i>Personal técnico:</i>	5	5	0	
<i>Otro personal:</i>	16	16	0	
<b>Total recursos humanos:</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>1</b>	

### Médicos

Cuadro 3: Plazas de médicos para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Médicos generales:</i>	15	15	0	
<i>Pediatras:</i>	1	1	0	
<i>Ginecoobstetras:</i>	1	1	0	
<i>Cirujanos:</i>	1	0	1	
<i>Anestesiólogos:</i>	1	1	0	
<i>Odontólogos:</i>	4	4	0	
<b>Total médicos:</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	

### Médicos en otras actividades

Cuadro 4: Plazas de médicos en otras actividades para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Médicos en labores administrativas:</i>	1	1	0	
<i>Médicos en enseñanza e investigación:</i>	1	1	0	
<i>Médicos epidemiólogos:</i>	1	1	0	
<b>Total médicos en otras actividades:</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

### Enfermeras

Cuadro 5: Plazas de enfermeras para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Enfermeras generales:</i>	19	19	0	
<i>Enfermeras pasantes:</i>	3	3	0	

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<b>Total enfermeras:</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>0</b>

## Enfermeras en otras actividades

Cuadro 6: Plazas de enfermeras en otras actividades para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Enfermeras labores administrativas:</i>	1		1	0
<b>Total enfermeras en otras actividades:</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>0</b>

## Otro personal profesional

Cuadro 7: Plazas de otro personal profesional para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Químicos:</i>	2		2	0
<b>Total otro personal profesional:</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>0</b>

## Personal técnico

Cuadro 8: Plazas de personal técnico para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Estadística:</i>	2		2	0
<i>Radiología:</i>	1		1	0
<i>Promotor de salud:</i>	2		2	0
<b>Total personal técnico:</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	<b>0</b>

## Otro personal

Cuadro 9: Plazas de otro personal para MNIMB000230

	Plazas	Totales	Ocupadas	Desocupadas
<i>Archivo clínico:</i>	6		6	0
<i>Conservación y mantenimiento:</i>	2		2	0
<i>Intendencia:</i>	3		3	0
<i>Otro personal:</i>	5		5	0
<b>Total otro personal:</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>0</b>

## Área de servicios médicos

Fecha de última actualización en SINERHIAS: 2026-01-09 (DGIS, 2026c)

### Área de consulta externa básica

- Consulta externa básica: **SI**

Cuadro 10: Consultorios de consulta externa básica para MNIMB000230

	Consultorios	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Medicina general:</i>	2	2	0	
<b>Total consulta externa básica:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

### Servicio de medicina preventiva y terapia de hidratación oral

- Servicio de medicina preventiva y terapia de hidratación oral: **NO**
- Salas de espera (familiares - pacientes): **1**
- Capacidad en número de personas de las salas de espera: **20**
- Laboratorio dental: **NO**

Cuadro 11: Consultorios de medicina preventiva para MNIMB000230

	Consultorios	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Estomatología:</i>	1	1	0	
<b>Total consultorios medicina preventiva:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

### Área de consulta externa especialidades

- Consulta externa especialidades: **SI**

Cuadro 12: Consultorios de consulta externa especialidades para MNIMB000230

	Consultorios	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Epidemiología:</i>	1	1	0	
<i>Gineco-obstetricía:</i>	1	1	0	
<i>Pediatria:</i>	1	1	0	
<b>Total consultorios de especialidad:</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

### Área de urgencias

- Área de urgencias: **SI**
- Área de curaciones: **NO**

Cuadro 13: Área de urgencias para MNIMB000230

	Áreas específicas	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Camas en área de urgencias:</i>	1	1	0	
<i>Consultorios en área de urgencias:</i>	1	1	0	

## Área de tocología y tococirugía

- Área de tocología y tococirugía: **SI**

Cuadro 14: Área de tocología y tococirugía para MNIMB000230

Áreas específicas	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Camas en área de labor de parto:</i>	3	3	0
<i>Salas de expulsión:</i>	1	1	0
<i>Camas en área de recuperación post-parto:</i>	2	2	0

## Área de neonatología y cuneros

- Área de neonatología y cuneros: **NO**
- Banco de leche: **NO**

Cuadro 15: Área de neonatología y cuneros para MNIMB000230

Cunas	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Cunas de recién nacidos:</i>	2	2	0

## Área de hospitalización

- Área de hospitalización: **SI**
- Área de trabajo de enfermería: **SI**
- Salas de espera (familiares - pacientes) : **0**
- Capacidad en número de personas de las salas de espera: **0**

Cuadro 16: Área de hospitalización para MNIMB000230

Camas	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Camas de medicina general:</i>	3	3	0
<i>Camas de cirugía general y reconstructiva:</i>	1	1	0
<i>Camas de gineco-obstetricia:</i>	1	1	0
<i>Camas de medicina interna:</i>	1	1	0
<i>Camas de pediatría:</i>	4	4	0
<b>Total camas censables:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

## Área de unidad quirúrgica

- Área de unidad quirúrgica: **SI**

Cuadro 17: Área de unidad quirúrgica para MNIMB000230

Quirófanos	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Salas de operación:</i>	1	0	1

## **Área de recuperación postquirúrgica**

- Área de recuperación postquirúrgica: **NO**

Cuadro 18: Área de recuperación postquirúrgica para MNIMB000230

	Camas	Totales	Habilitados	Deshabilitados
<i>Camas de recuperación postquirúrgica:</i>	2	2	0	

## **Área de unidad de cuidados intensivos**

- Área de unidad de cuidados intensivos: **NO**
- Área de unidad de cuidados intensivos neonatales: **NO**

## **Área de unidad de cuidados intermedios**

- Área de unidad de cuidados intermedios: **NO**

## **Área de cuidados coronarios**

- Área de cuidados coronarios: **NO**

## **Áreas de terapias**

- Área de inhaloterapia: **NO**
- Área de medicina física y rehabilitación: **NO**
- Área de hidroterapia: **NO**
- Área de electroterapia: **NO**
- Área de mecanoterapia: **NO**
- Área de termoterapia: **NO**

## **Área de unidad de cirugía ambulatoria**

- Área de unidad de cirugía ambulatoria: **NO**
- Área de recuperación de cirugía ambulatoria: **NO**

## **Área de hemodiálisis**

- Área de hemodiálisis: **NO**

## **Centrales de enfermería**

- Centrales de enfermería: **NO**

## **Planta de tratamiento de agua**

- Planta de tratamiento de agua: **NO**

## **Unidad de terapia oncológica**

- Unidad de terapia oncológica: **NO**
  - Área de radioterapia externa: **NO**
  - Área de braquiterapia\_alta tasa: **NO**
  - Área de braquiterapia baja tasa: **NO**
  - Área de quimioterapia: **NO**
  - Cuarto caliente: **NO**
  - *Bunker*: **NO**
  - Cuarto de revelado: **NO**
  - Área de preparación de medicamentos: **NO**
  - Área de trabajo de enfermería: **NO**
  - Área de guarda de medicamentos: **NO**

## **Área de unidad de quemados**

- Área de unidad de quemados: **NO**

## **Área de unidad transplante de médula ósea**

- Área de unidad de transplante de médula ósea: **NO**

## **Otros servicios médicos**

- Área de hematologíaa: **NO**
- Sistema de flujo laminar: **NO**
- Área de preparación de alimentos: **NO**
- Sistema de intercomunicación: **NO**
- Área de clínica de medicina hiperbárica,: **NO**
- Área de imagenología,: **SI**
- Área de urodinámia: **NO**
- Área de hemodinámia: **NO**
- Área de medicina nuclear: **NO**
- Área de laboratorio clínico: **SI**
- Área de laboratorio de microbiología: **NO**
- Área de laboratorio de radioinmunoensayo: **NO**
- Área de anatomía patológica: **NO**

## Área de servicios de apoyo

Fecha de última actualización en SINERHIAS: 2026-01-09 (DGIS, 2026c)

### Ambulancias

- Ambulancias: **NO**

### Área de banco de sangre

- Área de banco de sangre: **NO**
  - Capacidad de almacenamiento: **0**
- Laboratorio de banco sangre: **NO**

### Otros servicios de apoyo

- Área CEyE: **SI**
- Área centro de mezclas: **NO**
  - Número de centros de mezclas: **0**
- Área de farmacia: **SI**
- Área de ingeniería biomédica: **NO**

## Área de servicios generales

Fecha de última actualización en SINERHIAS: 2026-01-09 (DGIS, 2026c)

- Almacén general: **SI**
- Casa de máquinas: **SI**
- Calderas: **SI**
- Subestación: **SI**
- Planta de emergencia: **NO**
- Talleres de reparación: **SI**
- Cocina: **SI**
- Comedor: **NO**
- Central de gases medicinales: **SI**
- Compresoras: **SI**
- Aire acondicionado: **SI**
- Servicios de intendencia: **SI**
- Ropería: **SI**
- Lavandería: **SI**
- Servicio de mensajería: **NO**
- Servicio de vigilancia: **SI**
- Servicio de fotocopiado: **SI**
- Tratamiento de residuos sólidos: **NO**
- Tratamiento de aguas residuales: **NO**
- Almacén temporal de residuos peligrosos, biológicos o infecciosos: **SI**
- Almacén de productos *CRETI*:<sup>1</sup> **NO**
- Incinerador: **NO**
- Sistema de desechos líquidos: **NO**
- Almacén de medicamentos: **NO**
- Cámara fría para resguardo de insumos para la salud: **NO**

---

<sup>1</sup>**CRETI**, acrónimo de Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico, e Inflamable

- Cámaras frías fabricadas con paneles: **0**
- Cámaras frias de concreto: **0**

## Datos generales SINGERIAS

Fecha de última actualización en SINGERIAS: 2026-01-09 (DGIS, 2026c)

- *Agua*
  - Servicio de agua potable: **SI**
  - Red municipal de abastecimiento de agua: **SI**
  - Pozo de agua: **NO**
  - Almacenamiento de agua por cisterna: **SI**
  - Otra fuente de abastecimiento de agua: **NO**
- *Energía eléctrica*
  - Servicio de energía eléctrica: **SI**
  - Instalación de energía eléctrica: **SI**
  - Sistema de paneles solares: **NO**
  - Tierra física: **SI**
  - Pararrayos: **SI**
- *Drenaje*
  - Sistema de drenaje: **SI**
  - Fosa séptica: **NO**
- *Gas*
  - Servicio de gas (tanque estacionario, natural, otro): **SI**
- *Baños*
  - Baños públicos (inodoros y mingitorios): **2**
  - Baños para el personal (inodoros y mingitorio): **5**
  - Baños para pacientes (inodoros y mingitorio): **2**
  - Baños para discapacitados (inodoro): **0**
- *Radio CB*
  - Radio de banda civil: **NO**
- *Telesalud*
  - Área específica de telesalud: **NO**
  - Estación para telemedicina-telesalud: **NO**
  - Ancho de banda disponible para servicio de telesalud: **NO TIENE**
  - Equipo de videoconferencia: **NO**
  - Equipo de cómputo específico para telesalud: **NO**
  - Software para telemedicina-telesalud: **NO**
- *Expediente clínico electrónico*
  - Expediente clínico electrónico: **SI**
  - Nombre del expediente clínico electrónico: **Sistema de Informacion en Salud de Michoacan**
- *Infraestructura*
  - Metros cuadrados de terreno: **948**
  - Metros cuadrados de construcción: **542**
  - Metros cuadrados de superficie exterior: **130**

- Metros cuadrados de superficie jardinada: **95**
- Número de edificios que conforman el establecimiento: **1**
- Número de Niveles que tiene el establecimiento: **2**
- *Computadoras*
  - Computadoras funcionales (laptops y PC): **19**
  - Consultorios con computadora funcional: **5**
  - Computadoras funcionales en la dirección: **0**
  - Computadoras funcionales en la farmacia: **1**
  - Computadoras funcionales en el área de estadística: **1**
  - Computadoras funcionales en el área de informática: **0**
- *Internet*
  - Tipo de conexión a internet: **LINEA TELEFONICA (ADSL)**
  - Ancho de banda: **1 A 50 MB**
  - Número de usuarios por conexión de internet: **13**
  - Internet pagado por: **SECRETARIA DE SALUD ESTATAL**
  - Internet en la dirección: **NO**
  - Internet en la farmacia: **SI**
  - Internet en el área de estadística: **SI**
  - Internet en el área de informática: **NO**
  - Número de consultorios con internet: **5**

# Egresos hospitalarios

Con base en (DGIS, 2026b)

## Número de egresos por año

Cuadro 19: Egresos por año para MNIMB000230

clues	Año	Egresos
MNIMB000230	2026	5
MNIMB000230	2025	69
MNIMB000230	2024	80
MNIMB000230	2023	74
MNIMB000230	2022	63
MNIMB000230	2021	72

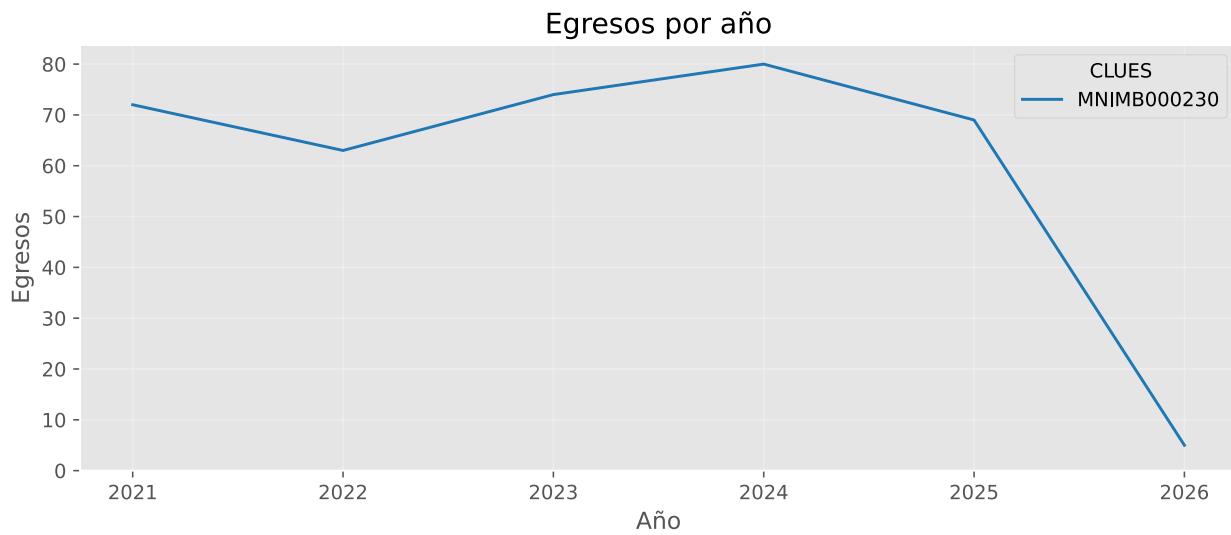


Figura 1: Egresos por año

## Afecciones principales (2025)

Posición	clues	Afección principal	Egresos
1	MNIMB000230	PARTO ÚNICO ESPONTÁNEO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN	41
2	MNIMB000230	BRONCONEUMONÍA, NO ESPECIFICADA	5
3	MNIMB000230	AMENAZA DE ABORTO	3
4	MNIMB000230	TRABAJO DE PARTO PROLONGADO, NO ESPECIFICADO	2
5	MNIMB000230	MORDEDURA DE SERPIENTE DE CASCABEL	2
6	MNIMB000230	INMATURIDAD EXTREMA	2
7	MNIMB000230	NEUMONÍA, NO ESPECIFICADA	1
8	MNIMB000230	OTRAS CISTITIS	1
9	MNIMB000230	OTRAS GASTROENTERITIS Y COLITIS DE ORIGEN INFECCIOSO	1
10	MNIMB000230	PARTO ÚNICO ESPONTÁNEO, PRESENTACIÓN CEFÁLICA DE VÉRTICE	1
11	MNIMB000230	OTROS	15

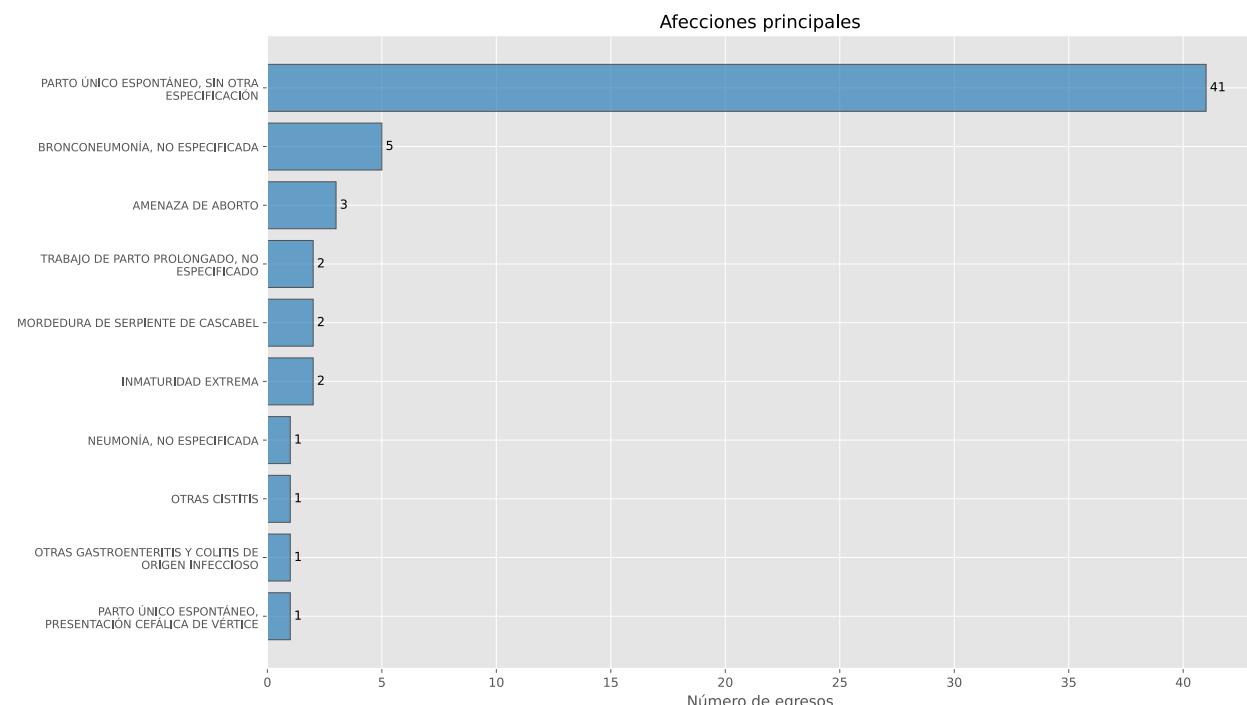


Figura 2: Afecciones principales

## Servicios de ingreso (2025)

Posición	clues	Servicio de ingreso	Egresos
1	MNIMB000230	GINECO OBSTETRICIA	53
2	MNIMB000230	MEDICINA INTERNA	16
3	MNIMB000230	PEDIATRÍA	3
4	MNIMB000230	CIRUGÍA GENERAL	2

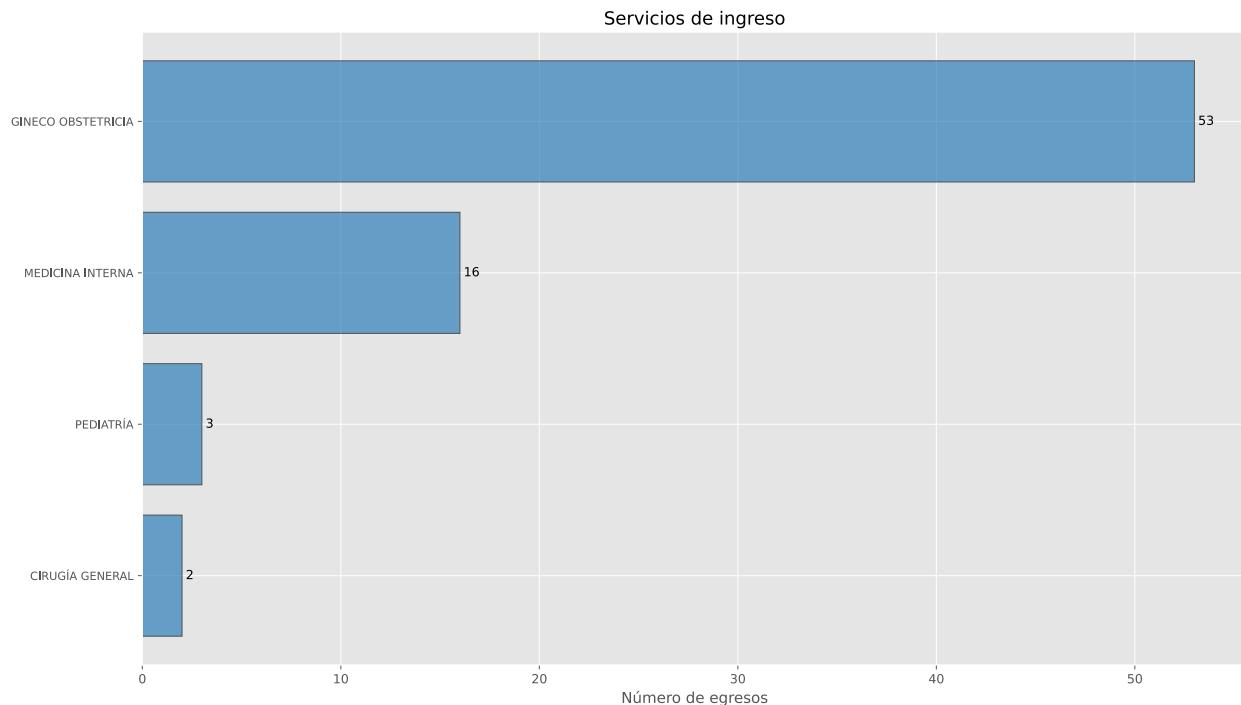


Figura 3: Servicios de ingreso

## Servicios de egreso (2025)

Posición	clues	Servicio de egreso	Egresos
1	MNIMB000230	GINECO OBSTETRICIA	53
2	MNIMB000230	MEDICINA INTERNA	16
3	MNIMB000230	PEDIATRÍA	3
4	MNIMB000230	CIRUGÍA GENERAL	2

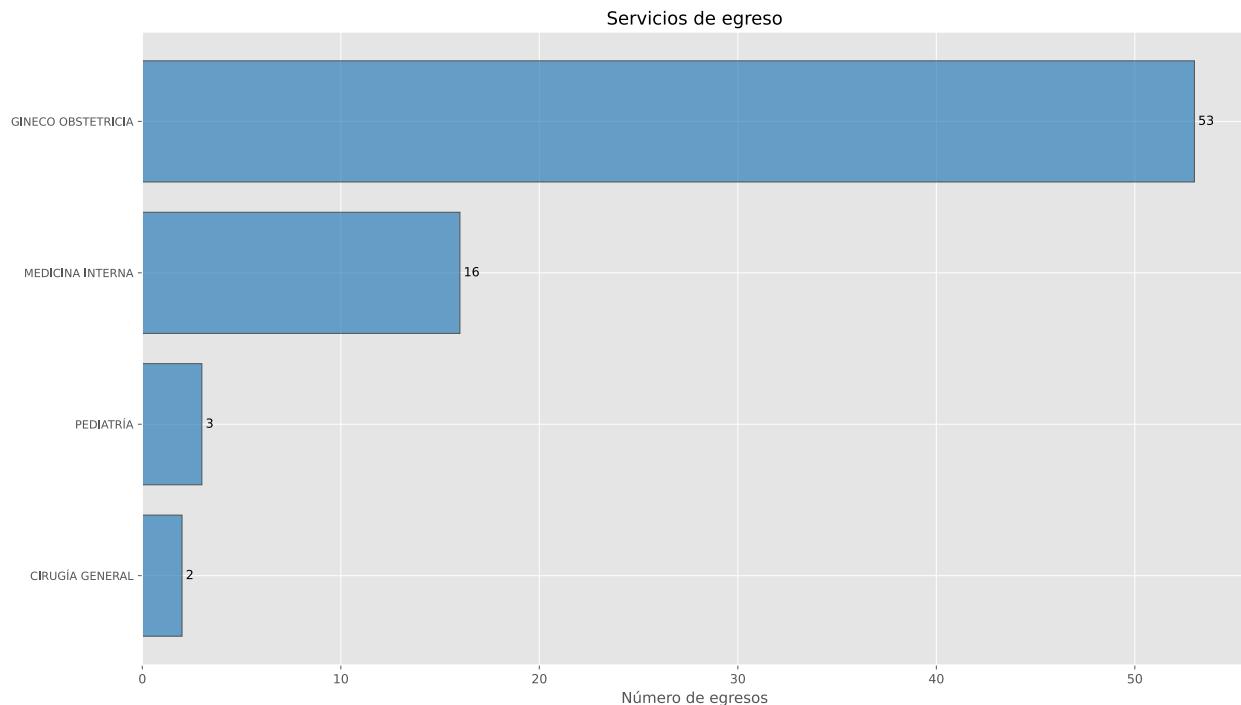


Figura 4: Servicios de egreso

## Procedencia (2025)

Posición	clues	Procedencia	Egresos
1	MNIMB000230	URGENCIAS	71
2	MNIMB000230	CONSULTA EXTERNA	2
3	MNIMB000230	CUNERO PATOLÓGICO	1

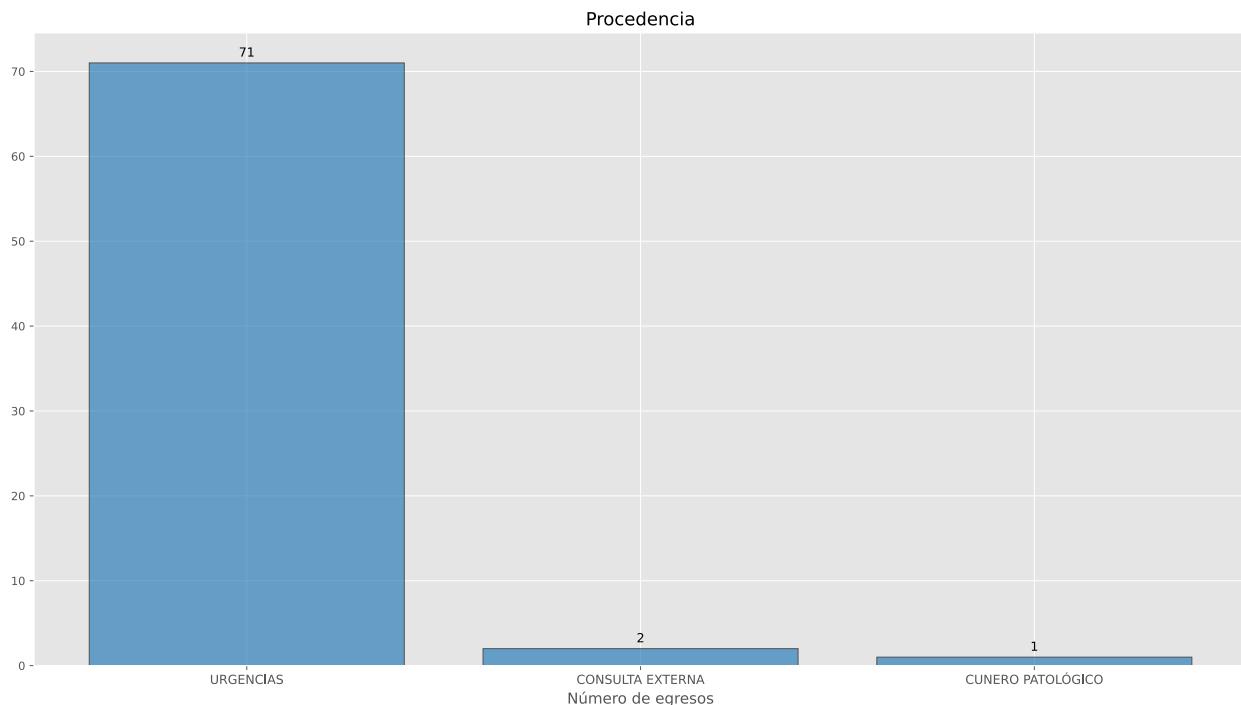


Figura 5: Procedencias

## Motivo de egreso (2025)

Posición	clues	Motivo de egreso	Egresos
1	MNIMB000230	MEJORÍA	54
2	MNIMB000230	TRASLADO A OTRA UNIDAD	13
3	MNIMB000230	VOLUNTARIO	6
4	MNIMB000230	DEFUNCIÓN	1

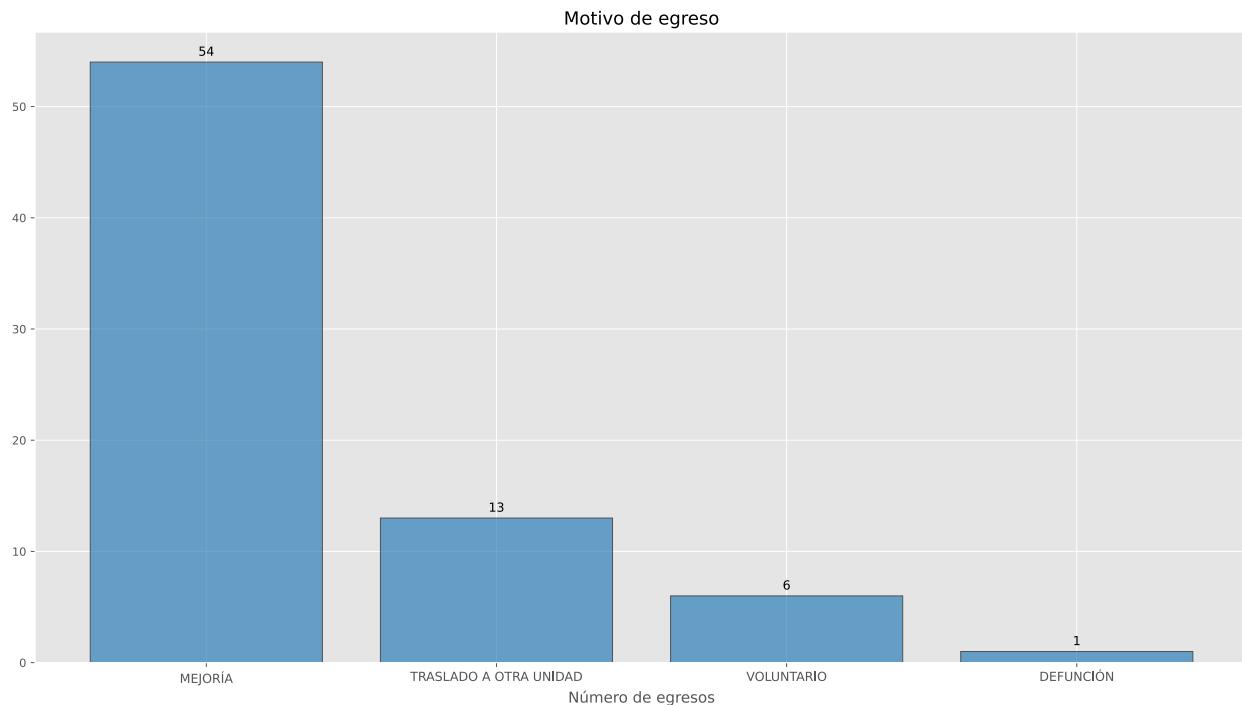


Figura 6: Motivo de egreso

# Procedimientos

## Procedimientos quirúrgicos (2025)

Posición	clues	Procedimiento quirúrgico	Egresos
1	MNIMB000230	EPISIOTOMÍA	8
2	MNIMB000230	CIERRE DE PIEL Y TEJIDO SUBCUTÁNEO DE OTROS SITIOS	1
3	MNIMB000230	EXTRACCIÓN DE CUERPO EXTRAÑO INTRAOCULAR DEL SEGMENTO ANTERIOR DEL OJO, NO ESPECIFICADA DE OTRA MANERA	1

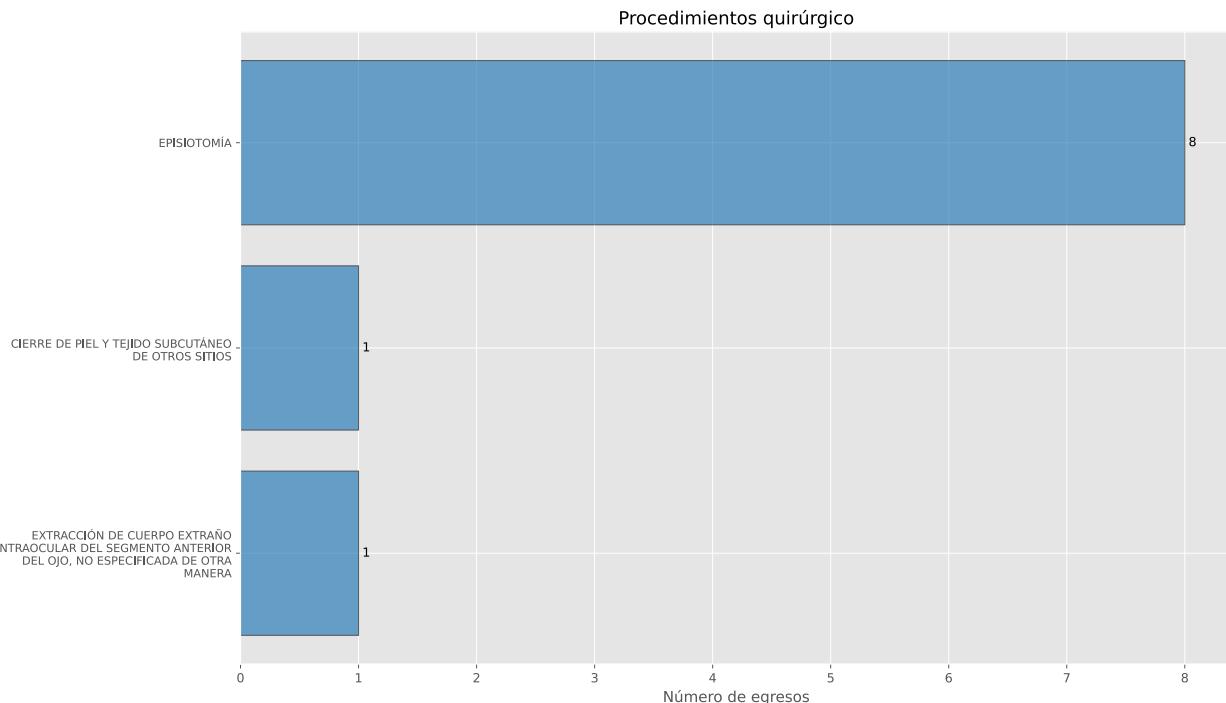


Figura 7: Procedimientos quirúrgico

## Procedimientos terapéuticos (2025)

Posición	clues	Procedimiento terapéutico	Egresos
1	MNIMB000230	TRANSFUSIÓN DE OTRO SUERO	43
2	MNIMB000230	OTRO PARTO ASISTIDO MANUALMENTE	39
3	MNIMB000230	INYECCIÓN O INFUSIÓN DE OTRA SUSTANCIA TERAPÉUTICA O PROFILÁCTICA	27
4	MNIMB000230	CATETERISMO VENOSO, NO CLASIFICADO BAJO OTRO CONCEPTO	8
5	MNIMB000230	MEDICACIÓN RESPIRATORIA ADMINISTRADA MEDIANTE NEBULIZADOR	8
6	MNIMB000230	INYECCIÓN DE ANTIÓTICO	5
7	MNIMB000230	INSERCIÓN DE DISPOSITIVO ANTICONCEPTIVO INTRAUTERINO	3
8	MNIMB000230	TRANSFUSIÓN DE OTRA SUSTANCIA	2
9	MNIMB000230	OTRA INTUBACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO	1
10	MNIMB000230	CURACIÓN DE HERIDA	1
11	MNIMB000230	OTROS	1

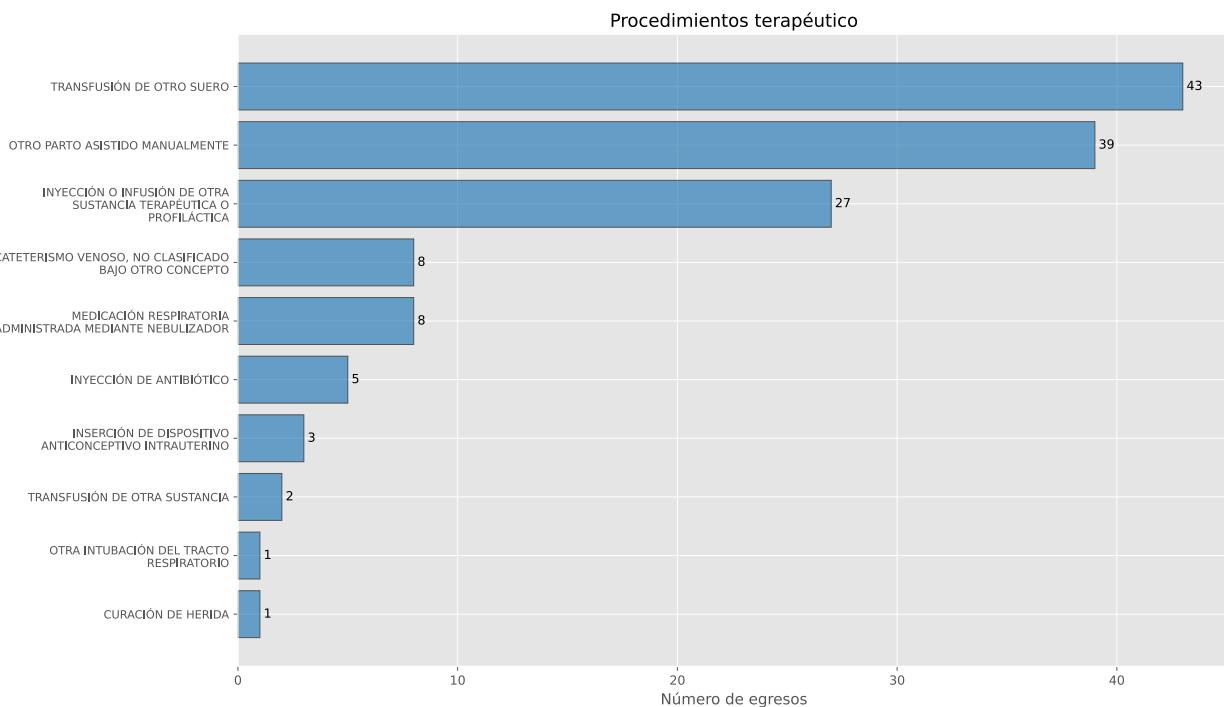


Figura 8: Procedimiento terapéutico

## Procedimientos de diagnóstico (2025)

Posición	clues	Procedimiento de diagnóstico	Egresos
1	MNIMB000230	RECONOCIMIENTO MÉDICO GENERAL	71
2	MNIMB000230	EXAMEN GINECOLÓGICO	19
3	MNIMB000230	ELECTROCARDIOGRAMA	1
4	MNIMB000230	OTRAS RADIOGRAFÍAS DE LOS HUESOS FACIALES	1
5	MNIMB000230	OTRAS RADIOGRAFÍAS TORÁCICAS	1

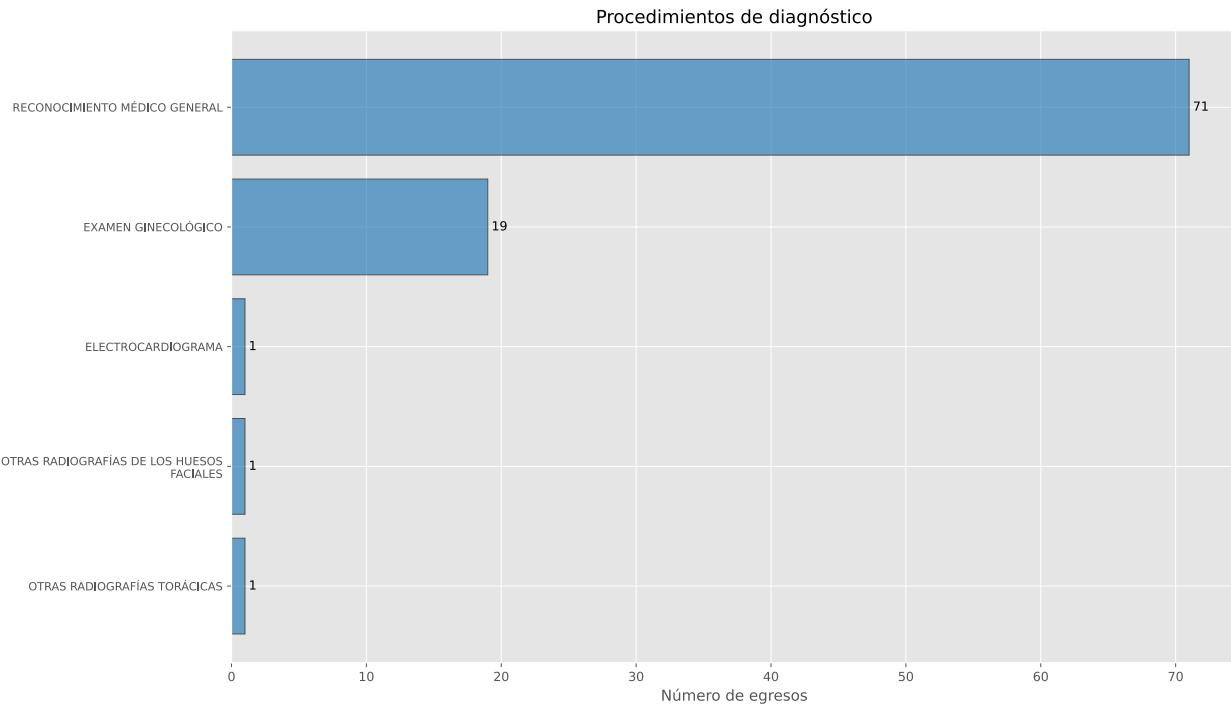


Figura 9: Procedimiento de diagnóstico

## **Descargas**

Descargar MNIMB000230.pdf

## **Referencias**

- DGIS. (2026a). *Catálogo CLUES*. Web. [http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/intercambio/clues\\_gobmx.html](http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/intercambio/clues_gobmx.html)
- DGIS. (2026b). *Datos abiertos - egresos hospitalarios*. Web. [http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/da\\_egresoshosp\\_gobmx.html](http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/da_egresoshosp_gobmx.html)
- DGIS. (2026c). *Subsistema de Información de Equipamiento, Recursos Humanos e Infraestructura para la Atención de la Salud (SINERHIAS)*. Web. [http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/sinais/subsistema\\_sinerhias.html](http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/sinais/subsistema_sinerhias.html)