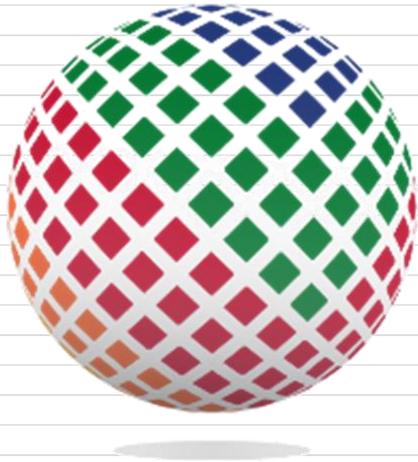


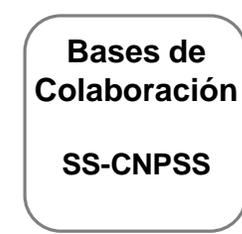
# SINBA



## Consideraciones generales del inventario de Equipo Médico a nivel nacional

- Sistema Nacional de Información
  - Normatividad
  - Alcance
  - Características
- SINBA
  - Criterios y proceso de integración EM
  - Resultados cierre 2017
- Conclusiones

## Sistema Nacional de Información en Salud



## ¿POR QUÉ EL CAMBIO?

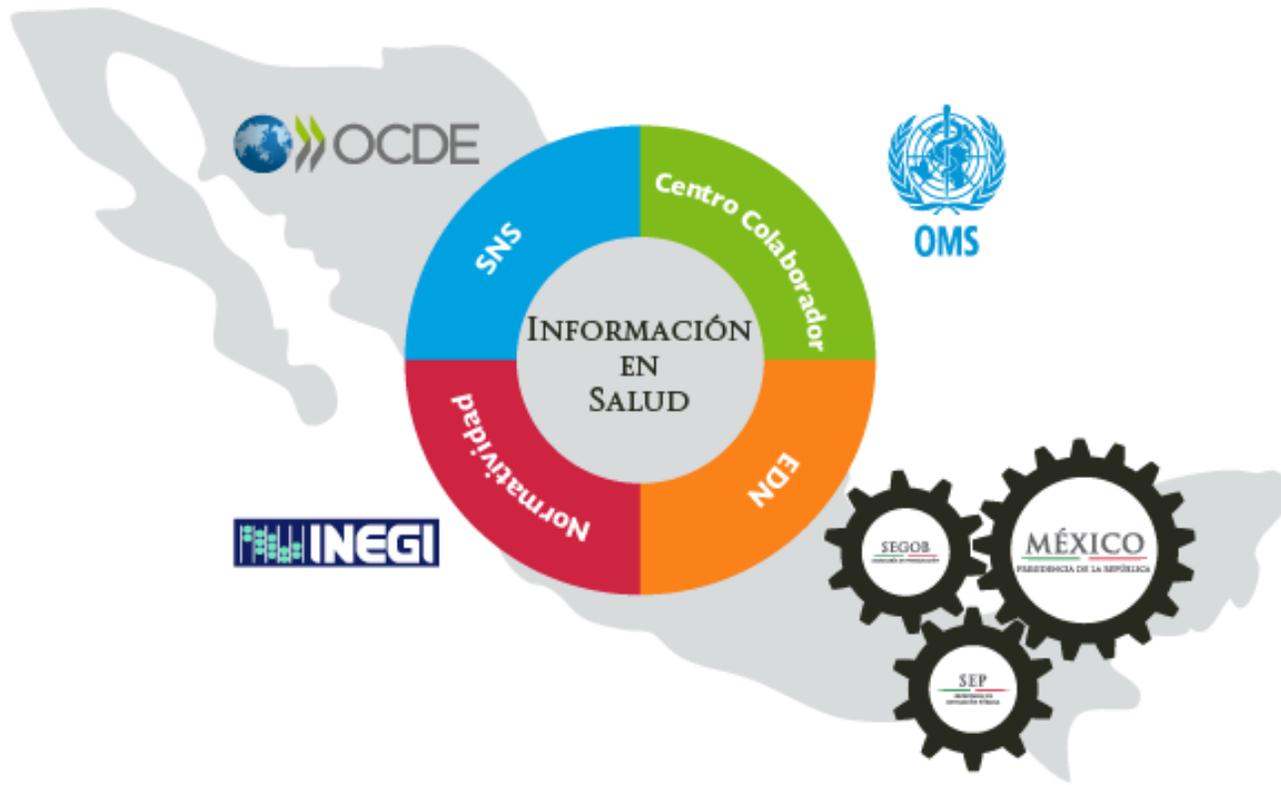
Para fortalecer la información nominal, para lograr la trazabilidad y unicidad de la persona.

Para facilitar el acopio, la validación y la aplicación de criterios claros de calidad.

Información más específica para programas federales y seguro popular.

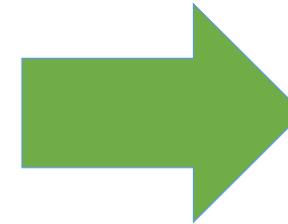
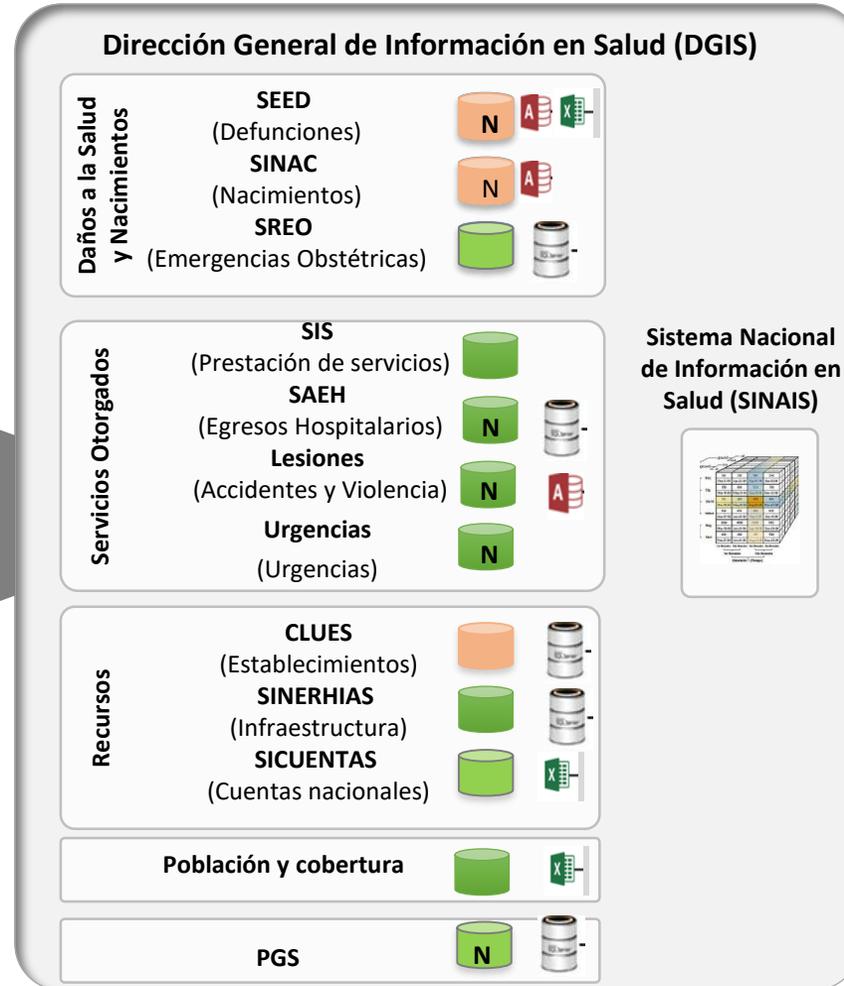
Asignación y aprovechamiento de los recursos con base en evidencia de calidad.

## Sistema Nacional de Información en Salud

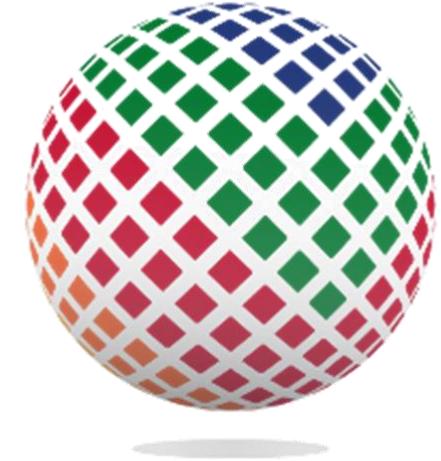


- Responsables de la Información en Salud
- Centro colaborador en materia de clasificación de enfermedades (CIE-9,CIE10)
- Responsable de reportar cifras a diversas instancias de la SS y del Gobierno Federal.
- Responsables de reportar cifras a organismos internacionales.
- Responsable de la Estrategia de Padrones Nominales en la SS.

**Antecedentes**



# SINBA



**Una sola herramienta buscando priorizar lo nominal sobre lo estadístico.**

SSA y parte IMSS e ISSSTE  
 SSA  
 Nacional  
 N Registros nominales

# MACRO COMPONENTES

e – SINAIS

Actualización tecnológica del ([SINAIS](#)), bajo los preceptos de intercambio de información y trazabilidad de la persona a través de los sistemas de información.

Sistema Integral de Calidad  
de la Información en Salud  
-SICIS-

Conjunto ordenado de lineamientos, procedimientos y aplicaciones tecnológicas que interaccionan entre sí para la mejora continua de la calidad de la información en salud.

Modelo de Gobierno de Información y  
Protección de Datos Personales en Salud  
-MGlyPDPS-

Marco rector, operado mediante un Órgano Colegiado, que establece y vigila la normatividad y los mecanismos para la gestión de la información en salud.

# SINBA



**Sistema Nacional de  
Información Básica en  
Materia de Salud**

## OBJETIVO GENERAL

Asegurar la disponibilidad de información de mayor calidad, a un menor costo de producción, que sirva como evidencia para:

- Evaluación de los programas de salud
- Planeación de políticas públicas

## ¿Qué es el PEIS de Infraestructura?

Es un conjunto de información relacionada a los recursos, físicos, materiales y equipo médico que se utilizan y consumen en la producción de servicios de salud, dentro del Sistema Nacional de Salud

## Objetivo

Integrar la información referente a los recursos físicos, materiales y equipo médico en una sola base de datos que permita dar información estratégica a los estados y la federación en el tema de disponibilidad y distribución de los mismos para **eficientar** el uso de la **capacidad instalada**

## Beneficios

- Información vinculada al Catálogo CLUES
- Integración de información de Equipo Médico de Alta Tecnología (EMAT), para planificar el equipamiento a nivel nacional
- Integración de estadísticas para compartirlas a nivel internacional (OCDE)
- Explotación de la información de los recursos disponibles, lo que facilita la toma de decisiones en el sector

Cerrar sesión

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



DGIS  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFORMACIÓN EN SALUD

# PEIIS

Plantilla Electrónica de Integración  
de Información en Salud



Intercambio de Datos



PEIIS

Infraestructura Capturista-HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA FRAY ANTONIO ALCALDE  
Infraestructura Capturista-JURISDICCIÓN CUERNAVACA  
Infraestructura Capturista-HOSPITAL GENERAL DR. RUBÉN LEÑERO

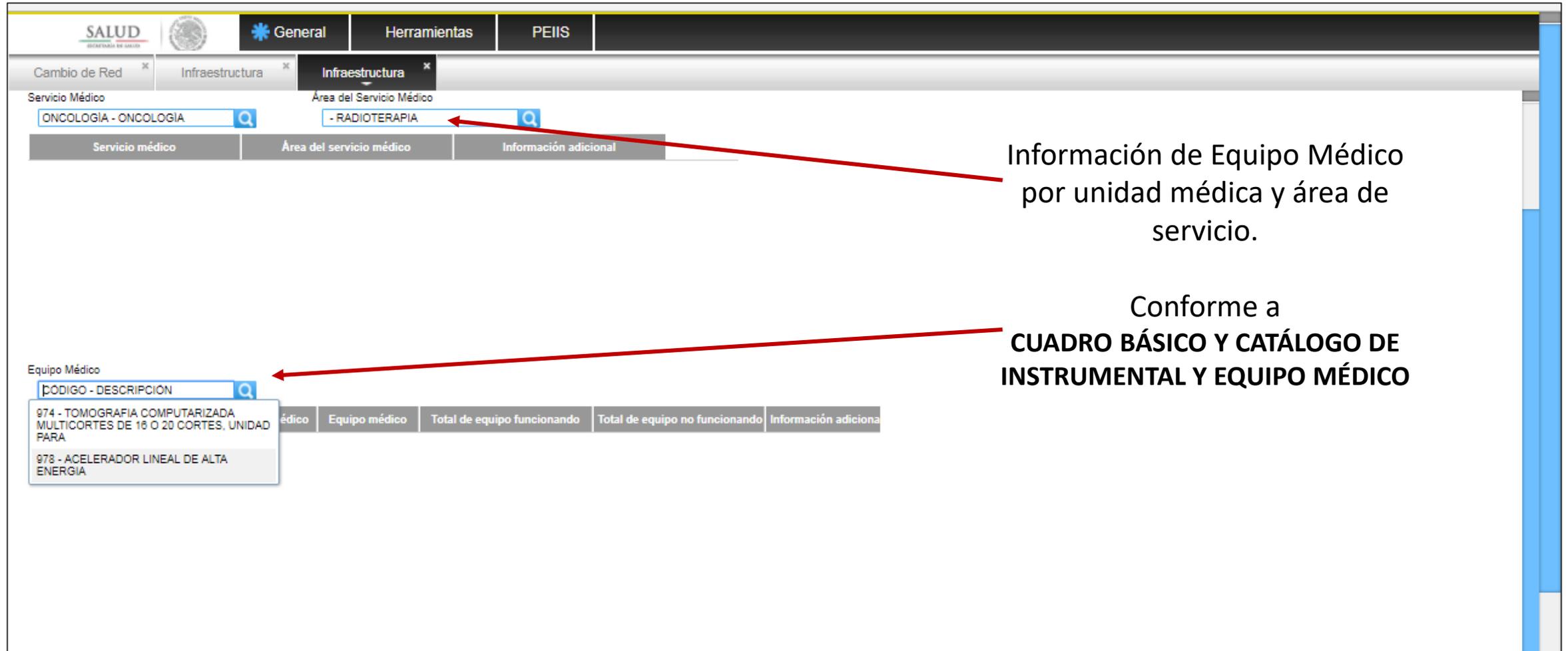
Infraestructura Capturista-CENTRO DE SALUD RURAL LA LABOR  
Infraestructura Capturista-HG DE CUERNAVACA DR. JOSE G. PARRIS  
Infraestructura Capturista-MORELOS - SMP

**SALUD** SECRETARÍA DE SALUD  **General** Herramientas PEIIS

Cambio de Red x Infraestructura x **Infraestructura** x

## Infraestructura

- INFORMACIÓN GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO
- SERVICIOS DEL ESTABLECIMIENTO
- SERVICIOS MÉDICOS DISPONIBLES
- INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA
- ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y DIRECTIVAS
- RECURSOS HUMANOS



General Herramientas PEIIS

Cambio de Red x Infraestructura x Infraestructura x

Servicio Médico Área del Servicio Médico

ONCOLOGIA - ONCOLOGIA - RADIOTERAPIA

Servicio médico Área del servicio médico Información adicional

Equipo Médico

Código	Equipo médico	Total de equipo funcionando	Total de equipo no funcionando	Información adicional
974	TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE 16 O 20 CORTES, UNIDAD PARA			
978	ACELERADOR LINEAL DE ALTA ENERGIA			

Información de Equipo Médico por unidad médica y área de servicio.

Conforme a  
**CUADRO BÁSICO Y CATÁLOGO DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MÉDICO**

Número de salas de aplicación de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Habilitadas

Número de camas en área de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Habilitadas

¿Cuenta con cuarto caliente?  Si  No

Número de salas de aplicación de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Inhabilitadas

Número de camas en área de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Inhabilitadas

¿Cuenta con bunker?  Si  No

Número de salas de aplicación de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Total

Número de camas en área de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Total

¿Cuenta con cuarto de revelado?  Si  No

## Información de Equipo Médico (Especificaciones para los de Alta Tecnología)

### Equipo EMAT

Equipamiento Médico  
ACELERADOR LINEAL DE ALTA ENERGIA

No. de serie

Costo en M.N. (solo del equipo, no incluir adecuaciones al área o infraestructura)

Fecha de puesta en marcha

Cantidad de personas operando el equipo

¿Cuál es el motivo por el que no funciona?

Marca

¿Cuenta con contrato de mantenimiento?

Si  No

Fecha de adquisición

Número de procedimientos promedio realizados por día

Perfil de las personas operando el equipo

Modelo

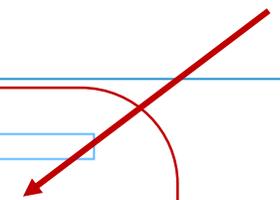
Mecanismo de Incorporación

Fecha de instalación

Turnos  
Matutino  Vespertino  Nocturno

¿El equipo se encuentra funcionando?

Si  No



# Resultados: Información cierre 2017

ENTIDAD	Acelerador lineal	Angiógrafos	Electrocardiógrafo	Electroencefalógrafo	Equipo de tomografía por emisión de positrones	Gamma cámara	Mastógrafos	Resonancia magnética	Tomógrafo	Unidad de Radioterapia con Cobalto	Unidad de braquiterapia
AGUASCALIENTES	0	1	34	2	0	1	3	1	2	1	0
BAJA CALIFORNIA	1	1	58	0	0	0	5	0	4	1	0
BAJA CALIFORNIA SUR	0	1	27	1	0	0	3	1	1	1	0
CAMPECHE	1	0	33	2	0	0	1	0	1	0	1
CHIAPAS	0	1	88	2	0	2	1	2	2	1	1
CHIHUAHUA	0	0	86	2	0	0	11	0	5	1	1
CIUDAD DE MÉXICO	14	23	498	28	5	12	64	16	25	3	4
COAHUILA	0	0	61	0	0	0	7	0	3	0	0
COLIMA	2	0	40	1	0	0	3	0	1	0	1
DURANGO	1	1	61	1	0	0	12	2	6	1	1
GUANAJUATO	0	2	136	6	1	1	14	1	8	1	0
GUERRERO	0	1	63	0	0	1	17	0	3	1	1
HIDALGO	0	3	84	2	0	0	9	0	3	0	0
JALISCO	3	5	141	1	0	0	13	3	7	0	0
MÉXICO	1	3	258	7	0	2	17	3	15	0	1
MICHOACÁN	1	0	47	3	0	0	10	0	4	0	0
MORELOS	0	0	46	4	0	0	6	0	2	0	0
NAYARIT	2	4	40	1	0	0	3	0	0	0	2
NUEVO LEÓN	0	0	34	3	0	0	15	0	3	0	1
OAXACA	1	5	105	4	0	0	3	1	2	1	0
PUEBLA	1	1	311	3	0	0	14	1	10	0	1
QUERÉTARO	0	0	60	4	0	0	4	0	1	0	0
QUINTANA ROO	1	1	45	1	0	0	9	2	5	0	0
SAN LUIS POTOSÍ	1	2	21	1	0	0	11	1	6	0	1
SINALOA	1	0	76	3	0	0	7	1	5	1	3
SONORA	2	1	75	2	0	0	3	0	1	1	0
TABASCO	3	10	46	6	0	0	5	1	1	1	1
TAMAULIPAS	1	2	79	5	0	1	18	1	3	0	2
TLAXCALA	0	0	27	2	0	1	6	0	2	0	0
VERACRUZ	1	1	113	6	0	1	5	1	5	1	2
YUCATÁN	1	1	32	6	0	1	8	1	2	0	1
ZACATECAS	1	3	78	1	0	0	13	2	5	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>73</b>	<b>2903</b>	<b>110</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>320</b>	<b>41</b>	<b>143</b>	<b>16</b>	<b>25</b>

Cifras de equipo médico entregadas por cada entidad al 31 de diciembre de 2017

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
		CLUES de la unidad donde se ubica el equipo médico	Nombre de la unidad	<b>Nombre genérico en el cuadro básico:</b> Precargado para los equipos EMAT de acuerdo al Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico Tomo II. Los equipos sin clave también deben ser precargados.	<b>Marca:</b> Se anotará el nombre que utiliza el fabricante para ser diferenciado en el mercado. Normalmente viene acompañado de un	<b>Modelo:</b> Se anotará el nombre o siglas distintivas que el fabricante pone al equipo médico para su diferenciación con equipos del mismo tipo.	<b>No. de serie:</b> Es el número consecutivo que designa el fabricante al equipo médico y generalmente se encuentra en una placa en la parte	<b>Servicio:</b> Nombre del servicio en donde se encuentra físicamente el equipo médico. (Precargado con base en el Cuadro Básico). <a href="#">Ver hoja</a>	<b>¿Equipo funcionando?:</b> Se seleccionará la opción SI o NO que mejor defina el estado del equipo médico.	<b>¿Motivo por el cual no funciona?:</b> Menú de opciones predeterminadas y otras (editables) <a href="#">Ver hoja Causas de</a>	<b>¿Cuenta con un contrato de mantenimiento?:</b> Seleccionar la opción SI o NO. Si el equipo cuenta con un contrato de mantenimiento por parte de	<b>Mecanismo de incorporación:</b> seleccionar alguna de las siguientes opciones predeterminadas: adquisición, arrendamiento, servicios integrales, subrogación, como
No.	ESTADO	CLUES	Nombre unidad	Nombre genérico en el cuadro básico	Marca	Modelo	No. de serie	Servicio	¿Equipo funcionando?	Motivo por el que no funciona	¿Cuenta con un contrato de mantenimiento?	Mecanismo de incorporación
4	AGUASCALIENTES	ASSSA000025	Centenario Hospital Miguel Hidalgo	RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 TESLAS, UNIDAD DE IMAGEN POR	SIEMENS	MAGNETOM ESSENZA	38138	Imagenología	SI	no aplica	si	Adquisición
5	AGUASCALIENTES	ASSSA000025	Centenario Hospital Miguel Hidalgo	ANGIÓGRAFO ARCO MONOPLANAR	SIEMENS	AXION ARTIS DFA+SENSIS	50193	Imagenología	SI	no aplica	si	Adquisición
6	AGUASCALIENTES	ASSSA000025	Centenario Hospital Miguel Hidalgo	CÁMARA DE CENTELLEO DE DOS DETECTORES DE ÁNGULO VARIABLE DE APLICACIÓN GENERAL	SIEMENS	SYMBIA T6	1062/1064	Imagenología	SI	no aplica	si	Adquisición
7	AGUASCALIENTES	ASSSA000042	HOSPITAL DE LA MUJER	UNIDAD RADIOLOGICA PARA MASTOGRAFIA	LORAD/NM50/10	MASTOGRAFO DIGITAL	28412095356	MASTOGRAFIA	si	no aplica	si	ADQUISICION
8	AGUASCALIENTES	ASSSA000030	HOSPITAL GENERAL TERCER MILENIO	UNIDAD PARA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE 16 O 20 CORTES	PHILIPS	BRILLIANCE CT-16 SLICES		TOMOGRAFIA	si	no aplica	si	Adquisición
9	AGUASCALIENTES	ASSSA000655	Hospital General de Rincón de Romos	Mastografo analógico con digitalizador	Hologic	Lorad M-IV	19201137092	Radiologia	si	no aplica	si	Adquisición

## Registro de cédula detalle de EMAT por unidad y tipo de equipo

## Disponibilidad de información sobre:

- Camas, consultorios, quirófanos,
- Médicos, enfermeras, técnicos
- Equipo médico
- Áreas generales
- Servicios del inmueble

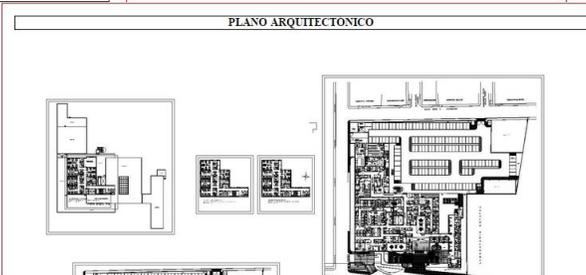
<b>Estado</b> 15 - MEXICO	<b>Jurisdicción</b> 05 - TOLUCA	<b>Municipio</b> 106 - TOLUCA	<b>Localidad</b> 0001 - TOLUCA DE LERDO	<b>Inicio oper.</b> 01.01.2009	<b>Clave</b> MCSSA007673	<b>Tipo</b> HO	<b>Tipología</b> O
<b>Nombre de la unidad</b> HOSPITAL MATERNO PERINATAL MONICA PRETELINI SAENZ		<b>Domicilio</b> PASEO TOLLOCAN ESQUINA MARIANO MATAMOROS NO. EXT. SIN NUMERO NO. INT. COL. UNIVERSIDAD			<b>Descripción</b> HOSPITALIZACIÓN ESPECIALIZADO		

SERVICIOS Y DIMENSIONES							
<b>La unidad dispone de:</b>	<b>Superficies de la unidad m2:</b>	<b>Comunicaciones:</b>	<b>Conectividad:</b>				
Agua potable	SI	Total terreno	11864	Red de voz	SI	Tipo de internet en la unidad	INTERNET DE CABLE
Energía eléctrica	SI	Total de construcción	8510	Red de datos	SI	Usuarios por conexión	280
Drenaje	SI	Total de exteriores	3354	Radio de banda civil	SI	Hay internet en los consultorios	SI
Muebles de sanitario (total)	85	Número de niveles del inmueble	4	Internet	SI		
Públicos	12			Número de computadoras	191		
Para personal	32			Servicio de telemedicina	SI		
Para pacientes	31			Expediente clínico	SI		

SERVICIOS DE APOYO Y OTRAS AREAS					
Auditorio	NO	Central de esterilización y equipos	SI	Sistema de refrigeración y aire acondicionado	SI
Investigación	NO	Farmacia	SI	Central de gases medicinales	SI
Vigilancia	SI	Almacén general	SI	Área de fotocopia	SI
Área de ingeniería biomédica	SI	Casa de máquinas	SI	Banco de sangre	SI
Servicio de imagenología	SI				

Nota: Los datos vacíos implican que la información no ha sido reportada por la unidad.

CAPACIDAD OPERATIVA		EQUIPO MEDICO	
Total de consultorios	22	Acelerador lineal	0
Medicina general	0	Angiógrafo	0
Oftalmología	0	Balno de contrapulsación intra aórtico	0
Otras especialidades	22	Columnar de bloque	0
Total de camas:	143	Columnar para teleterapia	0
En áreas de hospitalización	0	Densitómetro óseo	0
En otras áreas	80	Ecocardiógrafo	0
Área de urgencias	19	Esterotaxia para mamografía	0
Área de observación	0	Fantoma	0
Otras áreas	61	Gamma cámara	0
Número de incubadoras	11	Litotriptor externo	0
Número de cunas (incluye cunas de calor radiante)	60	Mastógrafo (analógico y d)	0
Quirófanos	3	Radiocirugía estereotáxica	0
Salas de expulsión	2	Resonancia magnética	0
Laboratorios de:		Simulador para radioterapia	0
Análisis clínico	SI	Sistema de fluoroscopia d. general	0
Anatomía patológica	SI	Sistema de fluoroscopia u	0



### **Entidades presentan siguientes problemas en el proceso de integración de información:**

- Coordinación con áreas de ingeniería biomédica: poca comunicación áreas independientes.
- Identificación de personal responsable: Ingeniero biomédico, personal de inventarios, etc.
- Definición de información a considerar: Equipo médico y variables detalle
- Criterios de integración: Que pasa con los EM no instalados, en almacén, en bodegas
- Mecanismos de consulta y revisión de datos

- Trabajar de manera conjunta (áreas de estadística y de ingeniería biomédica) la integración y actualización permanente la información del equipamiento médico de todas las UM
- Necesario medir la calidad de la información: UM, Jurisdicción, Entidad, Nacional
- Mejorar los flujos de actualización y conformar una BD nacional de forma estandarizada y homogénea: Eficientar el uso de recursos
- Revisar y analizar el contenido integrado en SINERHIAS-SINBA con el fin de confirmar el registro de la información requerida en cuanto al Equipo Médico = **Inventario Nacional real.**

# GRACIAS

carlos.sosa@salud.gob.mx

Tel: 2000 3400 ext. 52593

[www.dgis.salud.gob.mx](http://www.dgis.salud.gob.mx)

<http://cisalud.salud.gob.mx/>