

4.^a Reunión Nacional de Responsables de la Gestión de Equipo Médico

Equipamiento hospitalario en el marco
del proyecto de verticalización del
Hospital General de México

Mtra. Helea Mara Beristain Montiel

20 de junio de 2018



Contenido

- Antecedentes
- Proyectos 2007-2020
- Seguimiento y control
- Conclusiones



Antecedentes



- El Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” HGMEI es una institución de asistencia pública perteneciente a la Secretaría de Salud, y forma parte de una red de hospitales que prestan servicios de salud pública en la zona central de la república, atendiendo además a la población no asegurada de las regiones más pobres del país.
- Creado el 5 de febrero de 1905, en la actualidad este nosocomio de tercer nivel ofrece a bajo costo servicios médicos y cuenta con el apoyo de programas de gran importancia social, como el Seguro Popular.





6,129 empleados



Actualmente el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” es uno de los más grandes a nivel nacional con sus 842 camas censales y alrededor de 283 camas no censales, es una Unidad Médica de Referencia, Órgano Descentralizado de la Secretaría de Salud Federal cuenta con 51 servicios médicos contando con las principales especiales y subespecialidades médicas, además es un hospital escuela que hace investigación en todos los servicios.

Productividad en estudios Anuales “2017”



Proyectos 2007- 2020





\$ 769,504,016.00



Equipamiento hospitalario en el marco del proyecto de verticalización del Hospital General de México

<p>0712NBD0002 Construcción y Equipamiento del edificio del servicio de la U-111, Oncología del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga</p> <p>Recursos del Fideicomiso SPSS y propios.</p> <p>2007-2012</p>	<p>1012NBD0003 Construcción y Equipamiento de la Torre Quirúrgica, U- 310 Unidad de Trasplantes, Quirófanos, Cirugía General, Terapia Médico-Quirúrgica y Gastroenterología, del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga</p> <p>Recursos fiscales y propios.</p> <p>2011-2015</p>	<p>0712NBD0006 Construcción y Equipamiento del edificio de la U- 501, Patología, Medicina Genética, Investigación Genómica y Centro de Perfeccionamiento de Habilidades Médico-Técnicas. del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga</p> <p>Recursos del Fideicomiso SPSS, propios y fiscales.</p> <p>2011-2017</p>	<p>0812NBD0001 Construcción y Equipamiento del edificio de la U-503, Cardiología y Neumología del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga</p> <p>Recursos fiscales, propios y del Fideicomiso SPSS.</p> <p>2011-2017.</p>	<p>1212NBD0001 Construcción y Equipamiento de la U- 601 del edificio del Centro de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga</p> <p>Recursos del Fideicomiso del SPSS, propios y fiscales</p> <p>2013-2017</p>
0 %	18.28%	18.02%	17.43%	3.49%

% ejercido en equipamiento registrado en cartera de inversión por proyecto



111



Falta de privacidad

Espacios reducidos
de tránsito de
pacientes y personal



Espacios reducidos
de áreas de atención
de pacientes





Equipamiento



- Se recibió donación para equipamiento de la fundación Díaz Perches
- Se realizó servicio de mantenimiento mayor al equipo médico.
- Se realizó compra de equipo con recursos del programa anual de adquisiciones de manera paulatina.





111

2008-2012



310

2011-2015

Datos:



- Vigencia del proyecto 1012NBD0003: 2011 – 2015
- Inversión para equipamiento del presupuesto: 18.28%
- Tipo de recursos: Recursos fiscales y propios
- Especialidades: Cirugía general, Clínica del Hígado, Trasplantes, Gastroenterología, Proctología, Quirófanos (Especialidades, Híbrido y corta estancia), Terapia intensiva, Terapia de intermedia, Hospitalización (112 camas censables).
- Niveles: 5



Como inicia el proyecto

Se realizó una proyección de equipamiento basados en primera instancia a la normatividad vigente.

(Segunda Sección)

DIARIO OFICIAL

Martes 8 de enero de 2013

SECRETARIA DE SALUD

NORMA Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012, Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Salud.

GERMAN ENRIQUE FAJARDO DOLCI, Subsecretario de Integración y Desarrollo del Sector Salud y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Innovación, Desarrollo, Tecnologías e Información en Salud, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 39 de la Ley Orgánica e Administración Pública Federal; 4o. de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracción XI, 38 fracción II, 41, 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 3o. fracciones I, II y VII, 13 apartado A fracciones I y IX, 45, 46 de la Ley General de Salud; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 4o., 5o., 7o., 8o., 9o. y 10o. fracción I del Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Prestación de Servicios de Atención Médica, 2o. apartado A fracción I, 8o. fracción V y 9o. fracción IV Bis del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, me permito ordenar la publicación en el Diario Oficial de la Federación de la Norma Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012, Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

Visita a
hospitales

Modelo de seguridad del
paciente del Consejo de
Salubridad General

Lineamientos de Hospital
Seguro

Diagnóstico
situacional

Requerimientos
de los
servicios médicos.



PROGRAMA DE ADQUISICIÓN

- La adquisición de los equipos en los términos económicamente más ventajosos (no necesariamente al precio de licitación más bajo, sino con acuerdo más favorable para las necesidades de la atención al paciente)

Entrega de
equipo

Puntual

Instalación

- Guías mecánicas
- Pruebas

Capacitación

Programas

Garantía

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo



Bailey describe el dogma básico de la adquisición pública en cinco aspectos: el producto o servicio adecuado, de la calidad adecuada, al precio adecuado, en la cantidad adecuada, y en el lugar y momento adecuados

Guías de recursos para el proceso de adquisición.
Serie de documentos técnicos de la OMS sobre dispositivos médicos



La Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) señala los cuatro “pilares” esenciales para establecer un buen sistema de adquisición y contratación:

- 1.- Marco legislativo
- 2.- Integridad y transparencia
- 3.- Capacidad institucional y de gestión
- 4.- Operación y mercado



Un programa de buen gobierno requiere que las reformas de la adquisición pública apoyen valores y conceptos esenciales, como los siguientes:

- ✓ Rendición de cuentas, para determinar claramente las cadenas de responsabilidad en las estructuras de adopción de decisiones;
- ✓ Respuesta ante los ciudadanos del país (nuestros pacientes);
- ✓ Profesionalidad, para mejorar el desempeño individual y del sistema;
- ✓ Transparencia, para garantizar que los responsables de la adquisición comprendan y acepten los procedimientos y las políticas;
- ✓ Competencia, para atraer asociados nacionales e internacionales de gran calidad que inviertan en contratos que permitan satisfacer las necesidades gubernamentales;

Derechos de apelación para responder a las reclamaciones de los proveedores que sean legítimas.



Calidad adecuada:

- ✓ La descripción de especificaciones adecuadas, con las inspecciones de calidad pertinentes.
- ✓ La descripción de especificaciones deben ser genéricas y no ajustarse una empresa o un grupo de empresas en particular.
- ✓ Evitar descripción de especificaciones son inequívocas.
- ✓ Todos los ofertantes deben tener las mismas oportunidades de obtener toda la información relevante.
- ✓ En las especificaciones se debe evitar declarar que los artículos serán adquiridos “según muestra”, para asegurar la transparencia.



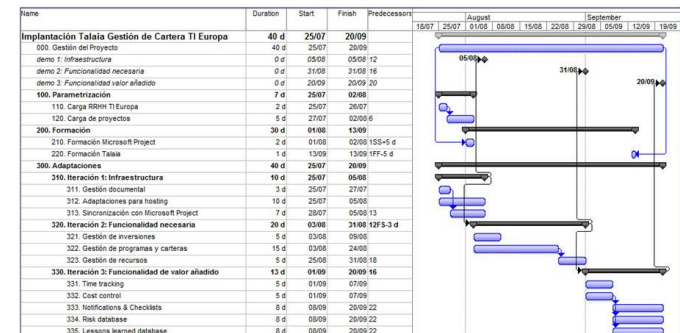
Precio adecuado:

- ✓ La justificación y el cálculo del precio unitario se basa en factores tangibles; por ejemplo, precios de las últimas compras, precio máximo al por menor publicado, costo de las materias primas, precios de productos similares o alternativos, o precio por unidad predominante en el sector.
- ✓ Las negociaciones o contraofertas no son habituales y, de haberlas, siguen directrices, criterios y precauciones específicos. La finalidad del sistema de licitación es obtener el mejor precio posible, no un precio injustificadamente bajo.
- ✓ Se lleva a cabo la revisión exhaustiva debida para examinar todas las páginas de todas las ofertas recibidas, para asegurarse que detectan en la oferta posibles condiciones ligadas al precio.
- ✓ Se mantiene vigilancia, especialmente en licitaciones. Se emplean programas informáticos para prevenir el fraude y la corrupción.
- ✓ Hay protocolos para declarar conflictos de intereses y para determinar la responsabilidad de todas las decisiones



Lugar y momento adecuados:

- ✓ El lugar y momento adecuados de la entrega se estipulan de forma específica y precisa en la licitación (dado que influyen en el precio), y la oferta final aceptada se ajusta a esos factores.
- ✓ Se especifican claramente aspectos de logística, como el suministro.
- ✓ Se definen las condiciones de pago.



Adquisición

Se enumeran los principales componentes la práctica de adquisición en las que participa el DIB:

- ✓ El servicio médico solicita un requerimiento de equipamiento a través de una requisición de compra.
- ✓ Se elabora una ficha técnica del bien (Se verifica especificaciones de cuadro básico, Centro de excelencia tecnológica CENETEC, publicaciones de la red y del usuario).
- ✓ Se entrega al servicio médico, las fichas técnicas y las recomendaciones de alcances técnicos de manera electrónica. Si el servicio médico está de acuerdo, ellos envían la solicitud a través de la Dirección Médica correspondiente.
- ✓ Revisión de bases, en conjunto con OIC, Jurídica, Directores médicos y usuario

Nota: La Subdirección de Recursos Materiales gestiona la publicación de la licitación.

- ✓ Se asesora en la junta de aclaraciones en aspectos técnicos

Nota: La Subdirección de Recursos Materiales gestiona la Recepción y apertura de ofertas

- ✓ Se coordina y verifica la evaluación de las ofertas y cotejo con las especificaciones técnicas, comprobación del cumplimiento de los requisitos de la licitación).



310

2011-2015









Instalación

La instalación es el proceso de colocación del equipo en su sitio, entrega, el almacenamiento y la ubicación de los bienes adquiridos en el lugar elegido.

Considerando recomendaciones de la How to manage (guía de gestión) se siguen los siguientes pasos:

- ✓ preparación del lugar de instalación;
- ✓ inspecciones muestra y previas al envío;
- ✓ almacenamiento (guarda temporal)
- ✓ recepción y comprobación en presencia del proveedor (se verifica conforme a la ficha técnica), y uso de una lista de comprobación
- ✓ ensamble;
- ✓ actualización del inventario,
- ✓ comprobación de materiales desechables relacionados. (para la puesta en marcha)
- ✓ Registrar los datos de contacto del proveedor,

solicitar garantías





CEYE





TERAPIA INTENSIVA



SALUD

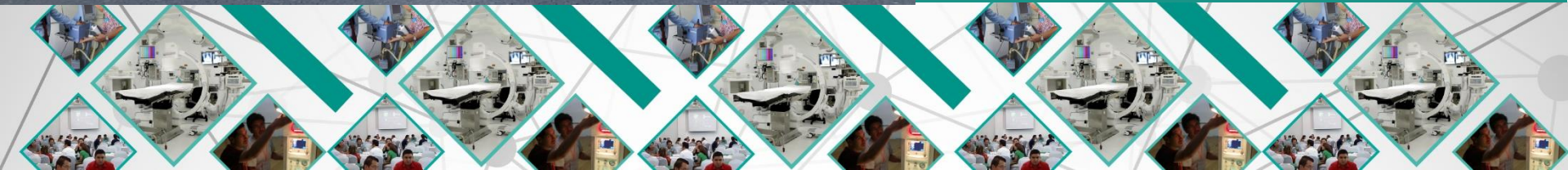
SECRETARÍA DE SALUD



DR. EDUARDO LICEAGA



QUIRÓFANOS



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



DR. EDUARDO LICEAGA



CONSULTA



Quirófano Híbrido







310

2011-2015



501

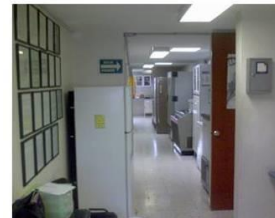
2012-2017



Por lo que respecta a la Unidad de Medicina Genómica, se puede apreciar, tomando como referencia el vehículo compacto frente a su fachada, que las dimensiones de este servicio son muy reducidas.



Esta imagen muestra el interior de esta Unidad, resultando que las áreas de trabajo son muy reducidas y no permiten cumplir con la Normatividad en esta materia, la cual marca un área de 10,5 m² por técnico.



En la Unidad de Genómica, se cuenta con áreas que también son reducidas, lo cual dificulta las labores del personal que ahí labora.



En la Unidad de Genómica, se habilitaron espacios en la azotea del edificio, resultando insuficientes, dada la necesidad de áreas para la realización de análisis y experimentos.









503

2012-2017



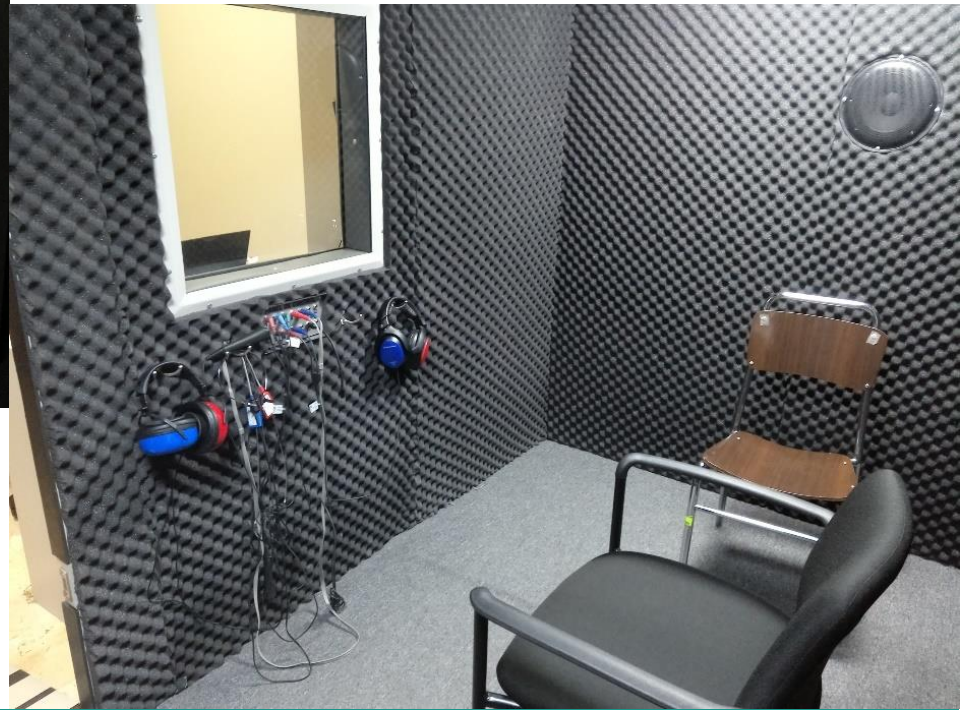




601

2013-2017





Puesta en marcha

La puesta en marcha es una serie de pruebas y ajustes que se realizan para comprobar si el nuevo equipo funciona correctamente y de forma segura antes de utilizarlo. La puesta en marcha normalmente incluirá la información para utilizar la tecnología. Las aportaciones son la tecnología sanitaria entregada, instalada y preparada para empezar a utilizarla.

Considerando las recomendaciones de la How to manage (guía de gestión) se siguen las siguientes tareas de puesta en marcha:

- ✓ comprobación de la documentación;
- ✓ preparación para el uso;
- ✓ realización de pruebas de seguridad, calibrado (en caso de ser necesario) y funcionamiento;
- ✓ anotación de los resultados;
- ✓ capacitación inicial
- ✓ registro en los archivos
- ✓ entrega al usuario final (se recomienda no realizar este paso hasta haber finalizado los anteriores).

Los resultados de la puesta en marcha son: la tecnología está lista para su uso cotidiano, los usuarios han recibido capacitación para utilizarla correctamente y se ha informado a la autoridad encargada de la adquisición y contratación de que la puesta en servicio se ha completado de forma satisfactoria.



Seguimiento

La How to manage (guía de gestión) hace hincapié en que se debe recopilar la información derivada de las secciones de garantías de cada etapa del proceso de gestión de tecnologías sanitarias. El análisis de estos datos permitirá valorar los siguientes aspectos:

- ✓ el desempeño del equipo, de reparaciones y mantenimiento necesario (por ejemplo, los periodos en que está fuera de servicio);
- ✓ el desempeño del proveedor, comprobando que:
 - la capacitación haya tenido lugar y se haya impartido adecuadamente y se hayan realizado y resuelto de forma adecuada las visitas estipuladas en la garantía y las llamadas al servicio técnico;
 - las entregas se hayan realizado de forma satisfactoria;
 - no haya habido dificultades en la aceptación de los bienes;
 - la idoneidad de la tecnología, comprobando: el suministro de material fungible, el uso real que se le da al equipo; la opinión de los usuarios del equipo para desarrollar especificaciones; el compromiso de utilizar el equipo

por los auditores:

- ✓ la exactitud de las previsiones, comparando las cantidades previstas con los pedidos y las necesidades reales;

los procesos de adquisición;



- Multiplataforma
- Inventario Eficiente
- Niveles de Seguridad
- Gestión de Servicios Locales
- Sección de Matrices de Riesgo
- Programación de Servicio Preventivos
- Biblioteca de Equipos en Base de Datos
- Información Detallada sobre cada Equipo
- Presentación de la Información en **Tiempo Real**
- Identificación Eficiente de Equipos con **Código QR**
- Control de Servicios de Mantenimiento por Terceros
- Galería Multimedia de equipos y Evidencias de Servicios
- Control de Actividades Realizadas por Personal que Interviene en Servicio



Niveles de usuario y control de acceso

● crm H ●

GESTOR DE BIENES

Aplicación administrativa

Nombre de usuario

Contraseña

Acceder



Menú principal

The screenshot displays a CRM dashboard for a biomedical department. At the top right, the user is identified as 'cristobal - BIOMEDICA'. The dashboard features four main summary cards:

- Total de Equipos:** 2516. Sub-cards show 399 Validados and 2117 No validados.
- Total de Servicios:** 1321. Sub-cards show 160 En proceso and 1161 Concluidos.
- Alergia E Inmunología:** 4 Equipos en and 601 Num.
- VENTILADORES:** 145. Sub-cards show 134 Disponibles and 11 Ocupados.

Below these are three detailed cards:

- Último Equipo agregado - 2534 - CENTRAL DE MONITOREO:** Includes a photo of the equipment, user 'patricia', and details like 'Integrado 2018-05-30 12:47:34' and 'Ginecología Y Obstetricia • UCIN'.
- LASER YAG Serie: 817632:** Includes a photo of the laser, user 'patricia', and details like 'Falla Reportada: NO PRENDE' and 'Diagnostico: Switch de encendido dañado'.
- Folio 181338 2534 - CENTRAL DE MONITOREO:** Includes a photo of the equipment, user 'patricia', and details like 'Fecha Recepción 2018-05-30 12:49:42' and 'Reporta ENF.ADRIANA AGUADO : DESONFIGURADOS LOS MONITORES'.

A vertical sidebar on the left contains icons for various CRM functions. The bottom of the dashboard shows a 'Nota Importante' section.



Despliegue general de contenido

The screenshot shows a CRM dashboard with a dark sidebar on the left and a main content area. The sidebar lists categories: Biomedica, Ventiladores, Servicios, Proveedores, Utillerias, Manuales, and Salir de CRM. The main area features several widgets:

- Total de Equipos:** 2516 total, with 399 validated and 2117 not validated.
- Total de Servicios:** 1321 total, with 160 in process and 1161 completed.
- Alergia E Inmunología:** 4 equipment in process, 601 total number.
- VENTA:** 14 available, 134 total.

The main content area includes a yellow notification card for a new equipment added (2534 - CENTRAL DE MONITOREO) with a red-bordered button for 'Detalles de Equipo'. Below this is a user profile for 'patricia' and a detailed service record for a 'LASER YAG' (Serie: 817632) with a 'NO PRENDE' (does not start) issue and a 'Switch de encendido dañado' (damaged power switch) diagnosis. A red-bordered button 'Entrega de Equipo' is visible. To the right, there is a card for 'Folio 181338 - CENTRAL MONITOREO' with a 'Ver Or' button and a note about misconfigured equipment.



Detalles de Equipo

crm

- Biomedica
- Ventiladores
- Servicios
- Proveedores
- Uterias
- Manuales
- Administrador
- Salir de CRM

INGENIERIA BIOMÉDICA > Detalles de Equipo

Agrega Foto Editar Datos Genera QR Nuevo Servicio Agregar Documentación Agregar Factura

Información del Equipo

Equipo: **Acelerador lineal de baja energía**
ID Inventario - 2

Marca : **Varian**
Modelo : **Unique Power**
Serie : **2251**
Numero de Inventario : **131868-1060200002**
Estado Físico : **Equipo en adecuadas condiciones físicas y de conservación.**
Estado Funcional : **Equipo en adecuadas condiciones de funcionamiento**

Descripción : **Equipo de tele terapia de baja energía para tratamiento del cáncer por radiación externa con plataforma IMRT e IGRT con MV con posibilidad de crecimiento a VTAT en sitio a futuro.**

Costo de adquisición (I.V.A. integrado): **\$ 22,000,000.88**
Fecha de Adquisición: **2015-09-18**
Propiedad: **Propio - Interno**
Validación de Datos: **si**

Ref. 2015 : **Garantía**
Ref. 2016 : **Garantía**
Ref. 2017 : **Garantía**

Fotos de Inventario

Ubicación en las Instalaciones

Servicio : **Oncología** , Num : **111** , Área : **Radioterapia**

Actualización de la Información

- Alta de información en Inventario
Capturado por **general**
- Última actualización de información
Capturado por **mara**

mara - BIOMEDICA



Detalles de Equipo

crm

- Biomedica >
- Ventiladores >
- Servicios >
- Proveedores <
- Utillerías <
- Manuales <
- Administrador <
- Salir de CRM <

Equipo cuenta con 13 Servicios Concluidos

Historico de Servicios

FOLIO	FECHA INICIO	FECHA FIN	ACTIVIDAD O FALLA	TIPO DE MANTENIMIENTO	TIPO DE ACTIVIDAD	EFFECTUADO POR	USUARIO ASIGNADO	DETALLES
10031	2017-12-29 12:43:08	2017-12-29 13:13:48	No prende	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180144	2018-01-24 13:54:45	2018-01-31 10:45:29	Problema con el aire acondicionado	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180259	2018-02-12 09:25:40	2018-02-13 10:55:07	Marca HWCA	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180292	2018-02-14 09:38:02	2018-02-16 08:07:34	Marca HWFA	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180306	2018-02-15 13:21:14	2018-02-20 07:57:42	Marca HWCA DEBIDO AL GANTRY	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180430	2018-03-01 18:31:03	2018-03-06 09:27:34	Falla en portal vision, se tiene que resetear cada vez que se utiliza	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180457	2018-03-05 18:59:02	2018-03-21 11:35:20	Problema con el Porta Visión, los movimientos laterales lo hace logitudinal	Correctivo	Programado	Personal del Hospital		
180494	2018-03-08 09:12:55	2018-03-14 12:01:17	MARCA HWFA	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180679	2018-03-26 10:36:16	2018-04-13 14:07:41	MARCA MLC LO REINICIAN Y MARCA ERROR EN LA HOJA A07,B07. LA ESCALA DEL COLIMADOR ESTABA ROTA	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180715	2018-04-02 10:02:33	2018-04-13 14:10:58	DEPOSITO DEL ACELERADOR DE AGUA ESTA BAJO	Correctivo	Por falla	Proveedor		



crm

- Biomedica <
- Ventiladores <
- Servicios <
- Proveedores <
- Utillerias <
- Manuales <
- Administrador <
- Salir de CRM <

ID	FECHA INICIO	FECHA FIN	DESCRIPCION	TIPO	CAUSA	PROVEEDOR	USUARIO	ACCIONES
180430	2018-03-01 18:31:03	2018-03-06 09:27:34	Falla en portal vision, se tiene que resetear cada vez que se utiliza	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180457	2018-03-05 18:59:02	2018-03-21 11:35:20	Problema con el Porta Visión, los movimientos laterales lo hace logitudinal	Correctivo	Programado	Personal del Hospital		
180494	2018-03-08 09:12:55	2018-03-14 12:01:17	MARCA HWFA	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180679	2018-03-26 10:36:16	2018-04-13 14:07:41	MARCA MLC LO REINICIAN Y MARCA ERROR EN LA HOJA A07,B07. LA ESCALA DEL COLIMADOR ESTABA ROTA	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180715	2018-04-02 10:02:33	2018-04-13 14:10:58	DEPOSITO DEL ACELERADOR DE AGUA ESTA BAJO	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180780	2018-04-09 09:17:23	2018-04-17 13:42:54	MARCA ERROR DE SISTEMA DE ADMINISTRACION	Correctivo	Por falla	Proveedor		
180959	2018-04-23 10:31:12	2018-04-26 13:08:31	EL CENTRO DEL COLIMADOR DESPLAZADO 2MM	Correctivo	Por falla	Proveedor		
181127	2018-05-16 10:17:19	2018-05-17 12:47:25	FALLA EL MLC EN LA HOJA A52	Correctivo	Por falla	Proveedor		

Equipo cuenta con **3 de Documentos**
Control de Documentos

ID-DOC	FOLIO	NÚMERO	DOCUMENTO	ARCHIVO	FECHA	USUARIO	ARCHIVO
56	180430		MANUAL TÉCNICO -	7PdQ2NDt06FFMbDhTE96BBX.jpg	2018-03-06 10:27:23		



Menú principal

La imagen muestra la interfaz de usuario principal del CRM de Biomedica. A la izquierda se encuentra un menú lateral con las siguientes opciones: Inicio, Inventario General, **Ubicaciones** (destacado con un recuadro rojo), Inventario Validado, Inventario Anterior, Alta de Equipo, Ventiladores, Servicios, Proveedores, Utillerías, Manuales y Salir de CRM. El área principal de la pantalla presenta un dashboard con tarjetas de resumen de datos:

- Total de Equipos:** 2516 (Validados: 399, No validados: 2117)
- Total de Servicios:** 1321 (En proceso: 160, Concluidos: 1161)
- Alergia E Inmunología:** 4 Equipos en, Num 601
- VEN:** 14 Disponibles, 134

Además, se muestran tarjetas de detalles de equipos y usuarios:

- Último Equipo agregado - 2534 - CENTRAL DE MONITOREO:** Detalles de Equipo, patricia, Integrado 2018-05-30 12:47:34.
- LASER YAG Serie: 817632:** Consulta Externa, Falla Reportada: NO PRENDE, Diagnostico: Switch de encendido dañado.
- Folio 181338 2534 - CENTRAL DE MONITOREO:** Ver Or...



Biomédica - Ubicaciones



crm

Biomedica

Inicio

Inventario General

Ubicaciones

Inventario Validado

Inventario Anterior

Alta de Equipo

Ventiladores

Servicios

Proveedores

Utillerías

Manuales

Salir de CRM

BIOMEDICA > Tabla de Inventario Hospital General de México

Salir de crm

Inventario por Ubicaciones

10 Search:

NUM	CLAVE DE SERVICIO	SERVICIO	CANTIDAD DE EQUIPOS
101	101-OTORR	Otorrinolaringología	30
102	102-OFTAL	Oftalmología	48
103-B	103-B-MEDI	Medicina Interna	9
104	104-CIRPLA	Cirugía Plástica Y Reconstructiva	10
105	105-UROLO	Urología	33



Servicios – Servicios activos

crm

- Biomedica <
- Ventiladores <
- Servicios** v
- Servicios Activos** v
- Historico Servicios o
- Documentos Servicios o
- Proveedores <
- Utilerías <
- Manuales <
- Salir de CRM <

BIOMEDICA 2 > Hospital General de México

Salir de crm

Servicios en proceso o pendientes

FOLIO	EQUIPO	UBICACIÓN	SITUACIÓN	CAPT.	COORD.	ASIG.	DIGN.
181338	CENTRAL DE MONITOREO	Ginecología Y Obstetricia UCIN	DESONFIGURADOS LOS MONITORES	patricia	cristobal		
181337	Bomba de infusión	Torre Quirúrgica 4º Piso de la Torre	BATERIA DAÑADA	patricia	cristobal		
181336	Bomba de infusión	Medicina Interna Hospitalización	BATERIA DAÑADA	patricia	cristobal		
181328	Monitor multiparametros	Pediatría Especialidades	PROBLEMA CON EL BRAZALETE	patricia	cristobal	rolando	
181321	Bomba de infusión	Endocrinología	BATERIA DAÑADA				



Servicios - histórico de servicios

crm

- 🖨 Biomedica <
- ⚙ Ventiladores <
- 🔧 Servicios >
- Servicios Activos 🔧
- Historico Servicios 🔍
- Documentos Servicios 📄
- 🏢 Proveedores <
- ⚙ Utilerias <
- 📖 Manuales <
- 🔌 Salir de CRM <

≡

👤

BIOMEDICA > Hospital General de México

Salir de crm 🔌

Historico de Servicios 🔧

FOLIO	EQUIPO	SERVICIO	SITUACIÓN	ACCIONES
181335	Desfibrilador	207- RADIMA	BATERIA DAÑADA	Reemplazo de batería
181333	MICROSCOPIO BINOCULAR	205- LABCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y AJUSTE.
181332	MICROSCOPIO BINOCULAR	205- LABCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Se realiza ajuste ,limpieza y lubricación de equipo
181331	MICROSCOPIO BINOCULAR	205- LABCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, AJUSTE.



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



DR. EDUARDO LICEAGA

GRACIAS

biomedicahgm@hotmail.com

helea.maraberistain@salud.gob.mx

www.hgm.salud.gob.mx

