

Gestión de equipamiento médico en block quirúrgico y central de esterilizaciones

Noviembre 2024

Tec. Electrónica Marcela Sorozábal
marcela.sorozabal@gmail.com

Temas a tratar

- ¿Qué es el block quirúrgico?
- Central de esterilizaciones
- Particularidades de los equipos en Block
- ¿Por qué hacer gestión de equipos en esta área?
- Desafíos y oportunidades de la gestión de equipos
- Implementación de un sistema de gestión en Block
- Uso de software de gestión. Aplicación Easy Maint
- Integración de equipos con la HCE
- Otras áreas que brindan servicio al block
- Normativa nacional
- Conclusiones finales



Block quirúrgico



El block quirúrgico es el área asistencial donde suceden todas las actividades del acto quirúrgico



La gestión de equipos resulta de particular importancia por el tipo de servicio que se brinda.



Tener un sistema de gestión robusto permite extraer indicadores y generar evidencia de los procesos de aseguramiento de la calidad de la atención.

Central de esterilizaciones



Es el área dedicada al procesamiento, desinfección y esterilización de instrumental quirúrgico y médico

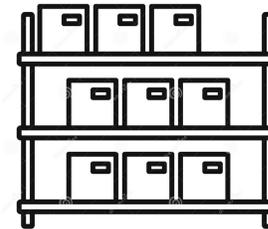
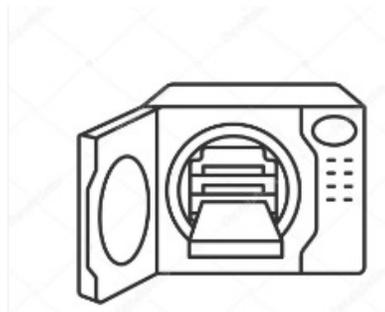


Elemento fundamental en la seguridad del paciente

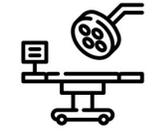


3 etapas

- Lavado
- Esterilización
- Almacenamiento



Particularidades de los equipos de Block



Equipos especializados: equipos específicos para cirugía y por especialidad.



Requisitos críticos:

- Confiabilidad en su desempeño

- Disponibilidad

- Rápida y sólida respuesta ante fallas



Capacitación y actualización continua

Ejemplos



Torre de laparoscopia



Sala de neurocirugía

Ejemplos



Sala de cesárea

Ejemplos



Bomba de circulación
extracorpórea

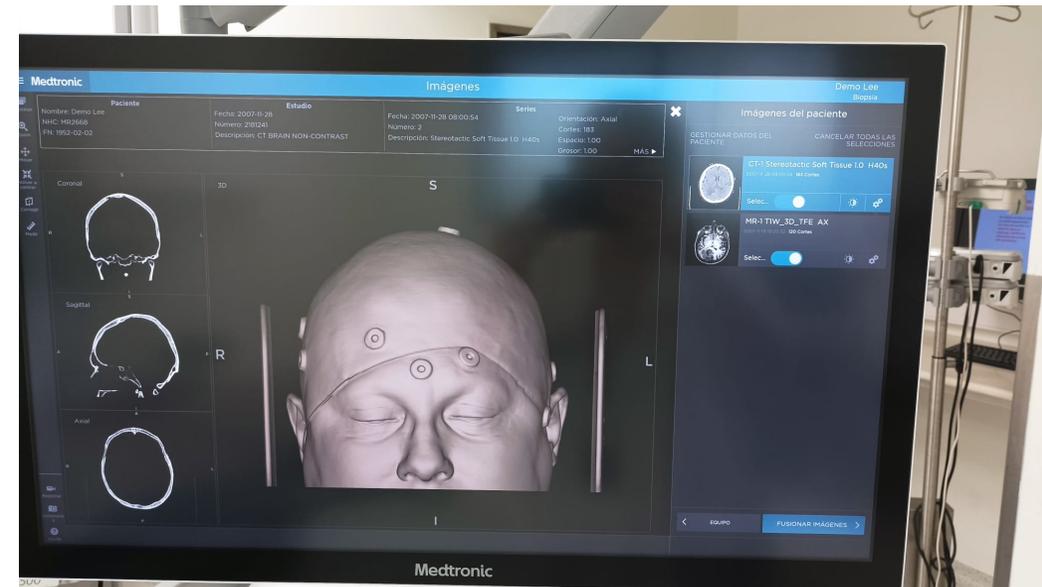
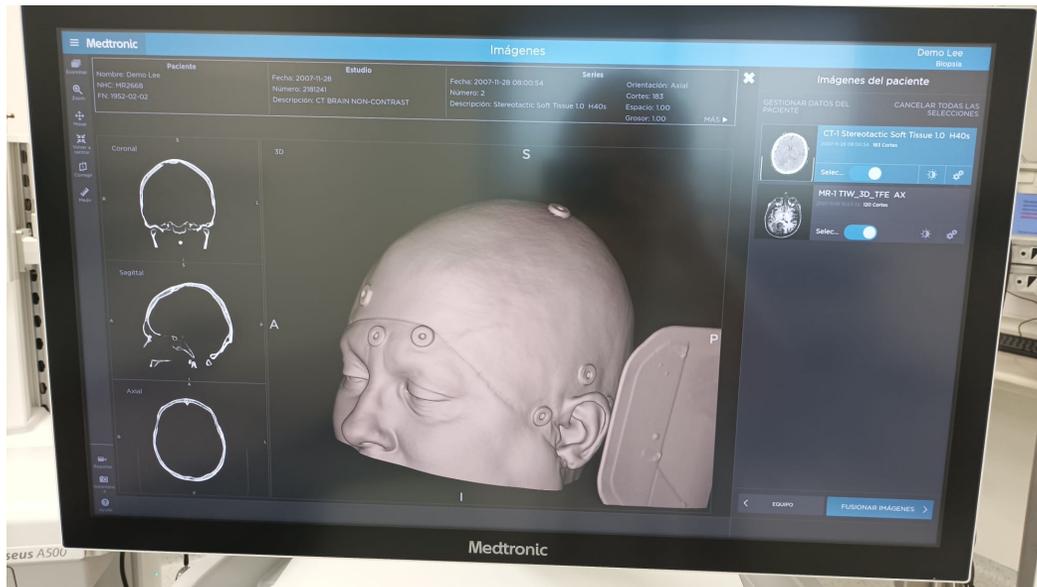


Postquirúrgico cirugía
ambulatoria



Neuronavegador

Ejemplos



Reconstrucción 3D de un cráneo de resina

¿Por qué hacer gestión de equipos en esta área?

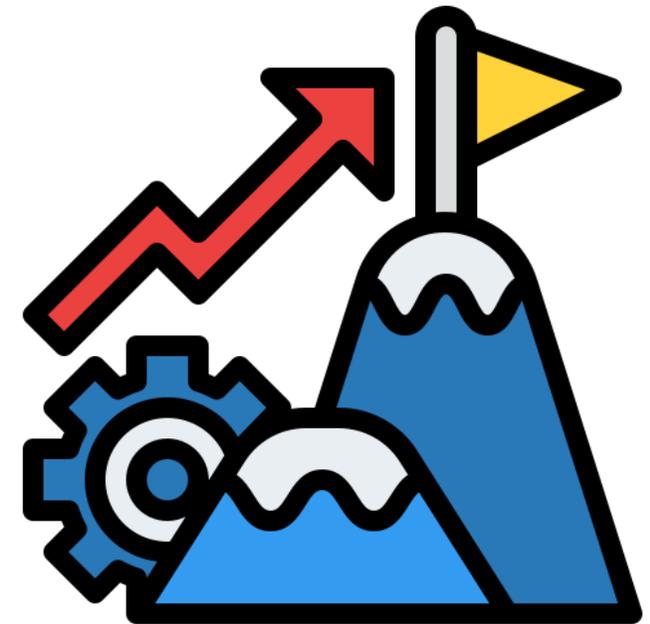
- Garantizar la disponibilidad del equipamiento
- Reducción de riesgos asociados a fallas en los equipos
- Planificación de reemplazos de equipos
- Optimización de costos
- Información de valor en la toma de decisiones



Desafíos y oportunidades de la gestión de equipos

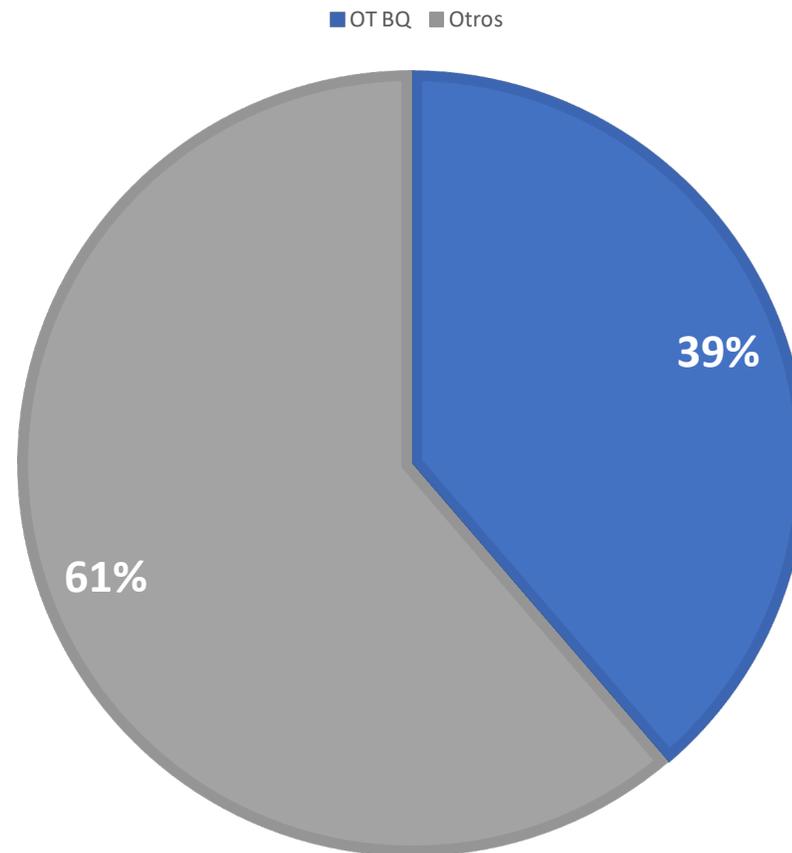
Desafíos

- Alta demanda de trabajo
- Planificación e implementación del sistema de gestión
- Complejidad técnica
- Factor tiempo crítico



Desafíos y oportunidades de la gestión de equipos

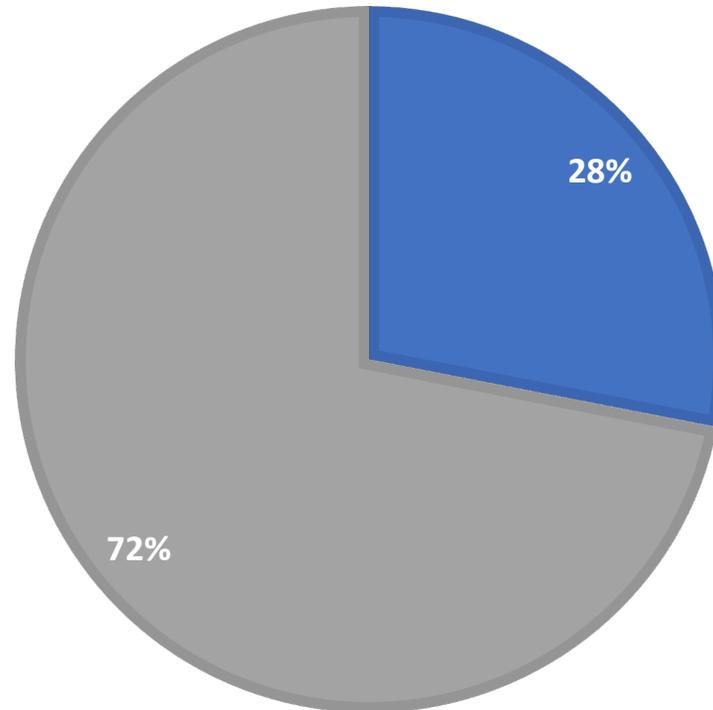
DISTRIBUCIÓN DE ÓRDENES DE TRABAJO



Desafíos y oportunidades de la gestión de equipos

DISTRIBUCION DE EQUIPOS

■ Equipos de Block ■ Equipos de los restantes sectores



Desafíos y oportunidades de la gestión de equipos

Oportunidades



Articulación con otras áreas internas de la institución



Interlocutor especializado con servicio técnico



Cumplimiento de normativas y mejora de la calidad del servicio



Innovación Tecnológica



Planificación de costos

Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico

Etapas iniciales

Análisis de necesidades y planificación

Relevamiento de datos

Ingreso de equipos al sistema de gestión

Análisis de criticidad de equipos

Planificación de mantenimientos preventivos



Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico

Monitoreo de desempeño y corrección de errores

Registro de eventos

Programación de mantenimientos

Gestión de mantenimientos correctivos

Mejoras de implementación

Generación de indicadores



Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico

- Mantenimiento y Optimización Continua

Ajuste de programas de manteamientos

Evaluación de proveedores

Gestión de órdenes de trabajo

Datos suficientes para generación de información de valor para toma de decisiones

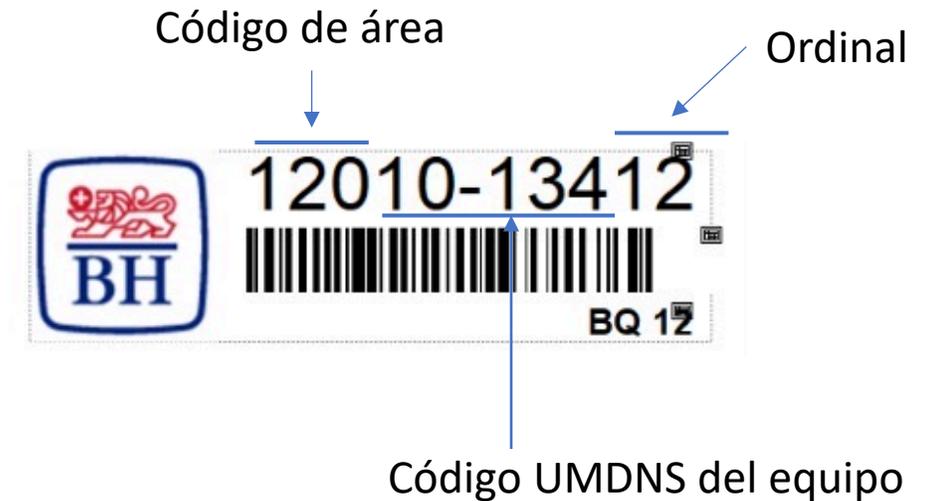


Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico

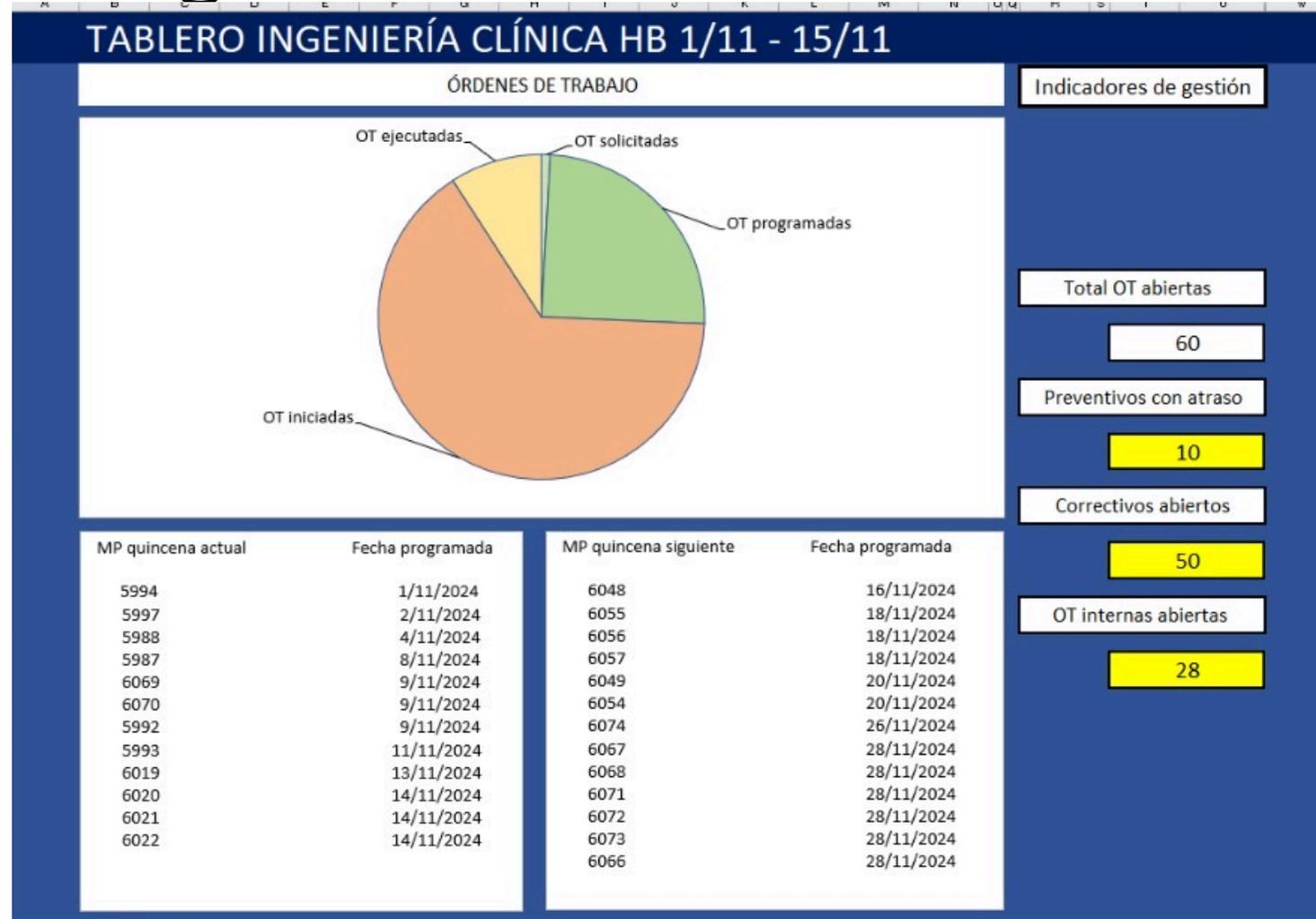
TABLERO EQUIPOS Y DEPARTAMENTO	
Departamento	BLOCK Q
Cantidad de equipos relevados	483
% Preventivo	40,9%
Costo total (USD)	
Costo por equipo (USD)	
Costo por activo (USD)	

Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico

Equipo: Unidad de Anestesia BQ 12	12010-13412
Órdenes correctivas totales	22
Órdenes preventivas totales	3
Antigüedad (años)	3,63
Costo del equipo	No hay registro del costo del equipo
Costos de mantenimiento correctivo	
Costos de mantenimiento preventivo	



Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico



Implementación de un sistema de gestión en block quirúrgico



Identificación de equipos fuera de servicio

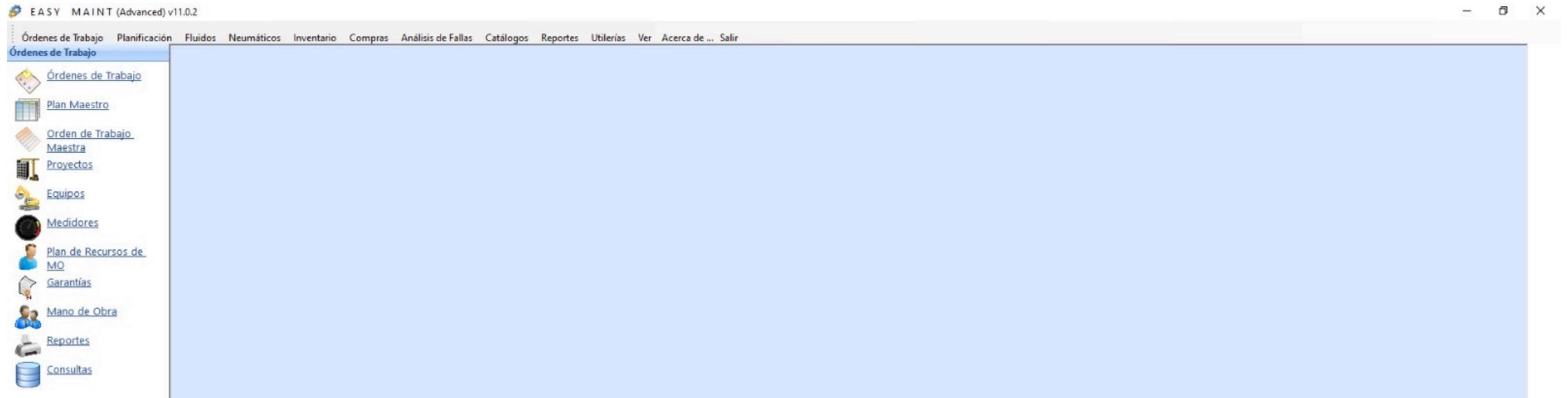


Depósitos con espacio y condiciones adecuadas

Uso de software de gestión. Aplicación Easy Maint

- ¿Qué esperar de un software de gestión?
 - Inventario codificado
 - Trazabilidad
 - Gestión documental
 - Respaldo de información
 - Generación de reportes
 - Gestión de repuestos, insumos, costos, etc

Uso de software de gestión. Aplicación Easy Maint



Uso de software de gestión. Aplicación Easy Maint

Equipos



Órdenes de Trabajo Planificación Fluidos Neumáticos Inventario Compras Análisis de Fallas Catálogos Reportes Utillerías Ver Acerca de... Salir

Órdenes de Trabajo

Plan Maestro

Orden de Trabajo Maestra

Proyectos

Equipos

Medidores

Plan de Recursos de MQ

Garantías

Mano de Obra

Reportes

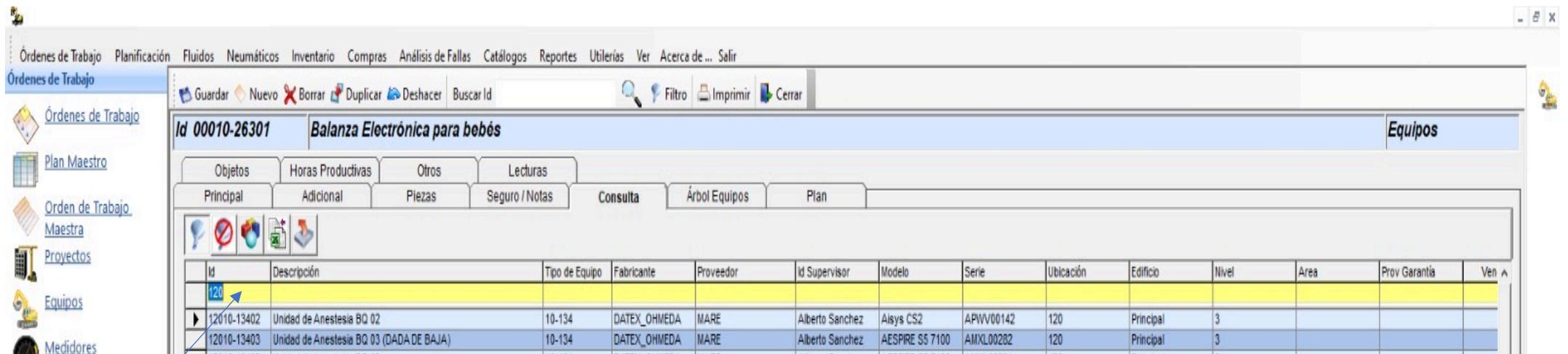
Consultas

Id 00010-26301 Balanza Electrónica para bebés Equipos

Objetos	Horas Productivas	Otros	Lecturas	Consulta	Árbol Equipos	Plan							
Principal	Adicional	Piezas	Seguro / Notas										
Id	Descripción	Tipo de Equipo	Fabricante	Proveedor	Id Supervisor	Modelo	Serie	Ubicación	Edificio	Nivel	Area	Prov Garantía	Ven
120													
12010-13402	Unidad de Anestesia BQ 02	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Alays CS2	APWV00142	120	Principal	3			
12010-13403	Unidad de Anestesia BQ 03 (DADA DE BAJA)	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	AESPRES 55 7100	AMXL00282	120	Principal	3			
12010-13406	Unidad de Anestesia BQ 06	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	AESPRES 55 7100	AMXL00281	120	Principal	3			
12010-13407	Unidad de Anestesia BQ 07	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	AVANICE CS2	APKT02135	120	Principal	3			
12010-13410	Unidad de Anestesia BQ 10	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	S/S AVANCE 70100	ANBN01548	120	Principal	3			
12010-13411	Unidad de anestesia BQ 11	10-134	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	ATLAN A350 XL	ASNW-0094	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-13412	Unidad de anestesia BQ 12	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Alays CS2	APWA00113	120	Principal	3			
12010-13414	Unidad de anestesia BQ 14	10-134	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	PERSEUS A500	ASTB-0081	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-13415	Unidad de anestesia BQ 15	10-134	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	Atlan A350	ASTB-0138	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-13416	Unidad de anestesia BQ 16	10-134	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	Atlan A350	ASTB-0137	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-13417	Unidad de anestesia-BQ 17	10-134	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	Atlan A350 XL	ASTB-0134	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-14401	Vaporizador para anestesia Blease Datum 01	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-114821	120	Principal	3	BQ		
12010-14403	Vaporizador para anestesia Blease Datum 03	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-114809	120	Principal	3	BQ		
12010-14404	Vaporizador para anestesia Blease Datum 04	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-114826	120	Principal	3	BQ		
12010-14405	Vaporizador para anestesia Blease Datum 05	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-125045	120	Principal	3	BQ		
12010-14406	Vaporizador para anestesia Blease Datum 06	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-114811	120	Principal	3	BQ		
12010-14407	Vaporizador para anestesia GE Tec 7 07-EQUIPO DADO DE BAJA	10-144	GENERAL ELECTRIC	AsistecBio	Alberto Sanchez	Tec 7	BEGK04893	120	Principal	3	BQ		
12010-14409	Vaporizador para anestesia Blease Datum 09	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-114806	120	Principal	3	BQ		
12010-14410	Vaporizador para anestesia BQ 10	10-144	GENERAL ELECTRIC	AsistecBio	Alberto Sanchez	Aladin 2 Cassette	BGBV40742	120	Principal	3	BQ		
12010-14411	Vaporizador para máquina de anestesia-BQ 11	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Datum- SEVO	VAP-114822	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-14412	Vaporizador para máquina de anestesia-BQ 12 (EQUIPO DADO DE BAJA)	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	DATUM- SEVO	VAP-114813	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-14413	Vaporizador para anestesia Blease Datum 13	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease	VAP-114819	120	Principal	3	BQ		
12010-14414	Vaporizador de agente anestésico-BQ 14	10-144	SPACELABS_HEALTH	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease Datum	124694	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-14415	Vaporizadores para máquinas de anestesia- BQ 15	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease Datum	VAP-125062	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-14416	Vaporizador de agente anestésico -BQ 16	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Blease Datum	VAP-124634	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-14417	Vaporizadores para anestesia-BQ 17	10-144	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	Blease Datum	VAP 124726	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-14420	Vaporizadores para máquinas de anestesia-BQ 14	10-144	Spacelabs	AsistecBio	Alberto Sanchez	Aladin II	BOB240655	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-26301	Balanza con talímetro BQ 01	10-263	SECA		Verónica Amado	334 1321008	5334078118419	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-26302	Balanza cirugía plástica BQ 02	10-263	OHAUS	Capdeville SA	Verónica Amado	CS2000	S/N	120	Matriz central	3er Piso	Block quirúrgico		
12010-26303	Balanza BQ 03	10-263	OHAUS	Capdeville SA	Verónica Amado	Valor 1000	912203	120	Matriz central	3	BQ		
12010-26304	Balanza BQ 03	10-263	OHAUS	Capdeville SA	Verónica Amado	CS2000	12010-26303	120	Principal	3			
12010-30201	Cuna para neonatos BQ 01	10-302	FISHER & PAYKEL	ELENA_LTDA	Verónica Amado	COSYCOT	081108001712	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-30202	Cuna termica BQ 02 (EQUIPO DADO DE BAJA)	10-302	FISHER & PAYKEL	ELENA_LTDA	Verónica Amado	COSYCOT	120530000655	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-39702	Sistema de monitoreo biológico BQ 02	10-397	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Carescape B850	SKA15492613GA	120	Principal	3			
12010-39703	Sistema de monitoreo biológico BQ 03 - (DADA DE BAJA)	10-397	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Type D-LCC15 03	6246277	120	Principal	3			
12010-39707	Sistema de monitoreo biológico BQ 07	10-397	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Carescape B850	SED14292051GA	120	Principal	3			
12010-39709	Sistema de monitoreo biológico BQ 09 (DADO DE BAJA)	10-397	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Cardiicap 5	6240462	340	Principal	3			
12010-39710	Sistema de monitoreo biológico BQ 10 (EQUIPO DADO DE BAJA)	10-397	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	F-CU8-12-VG1	6577810	120	Principal	3			
12010-39712	Sistema de monitoreo biológico- BQ 12	10-397	GENERAL ELECTRIC	MARE	Alberto Sanchez	CARESCAPE B850	SNR204900085A	120	Principal	3			
12010-39714	Sistema de monitoreo biológico- BQ 14	10-397	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	C500	475883098	120	Matriz central	3er piso	Block quirúrgico		
12010-39715	Sistema de monitoreo de signos vitales-BQ 15	10-397	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	C500	475883059	120	Matriz central	3º piso	BQ		
12010-39716	Sistema de monitoreo de signos vitales -BQ 16	10-397	DRAGER	CLAP LABO	Alberto Sanchez	C500	475883072	120	Matriz central	3º piso	BQ		

Primero Previo Registro 1 de 1719 Siguiete Último Todos

Uso de software de gestión. Aplicación Easy Maint



The screenshot shows the Easy Maint software interface. The main window displays a table of equipment data. The table has the following columns: Id, Descripción, Tipo de Equipo, Fabricante, Proveedor, Id Supervisor, Modelo, Serie, Ubicación, Edificio, Nivel, Area, Prov Garantía, and Ven. The table contains two rows of data. The first row is highlighted in yellow and has the value '120' in the 'Id' column. The second row is highlighted in blue and has the value '12010-13402' in the 'Id' column. The table is titled 'Balanza Electrónica para bebés' and is part of the 'Equipos' section. The interface also includes a menu bar at the top with options like 'Órdenes de Trabajo', 'Planificación', 'Fluidos', 'Neumáticos', 'Inventario', 'Compras', 'Análisis de Fallas', 'Catálogos', 'Reportes', 'Utilerías', 'Ver', 'Acerca de...', and 'Salir'. A toolbar below the menu bar contains icons for 'Guardar', 'Nuevo', 'Borrar', 'Duplicar', 'Deshacer', 'Buscar Id', 'Filtro', 'Imprimir', and 'Cerrar'. A sidebar on the left contains icons for 'Órdenes de Trabajo', 'Plan Maestro', 'Orden de Trabajo Maestra', 'Proyectos', 'Equipos', and 'Medidores'. A blue arrow points from the text below to the 'Filtro' icon in the toolbar.

Id	Descripción	Tipo de Equipo	Fabricante	Proveedor	Id Supervisor	Modelo	Serie	Ubicación	Edificio	Nivel	Area	Prov Garantía	Ven
120													
12010-13402	Unidad de Anestesia BQ 02	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	Aisys CS2	APVV00142	120	Principal	3			
12010-13403	Unidad de Anestesia BQ 03 (DADA DE BAJA)	10-134	DATEX_OHMEDA	MARE	Alberto Sanchez	AESPIRE S5 7100	AMXL00282	120	Principal	3			

Se puede filtrar por cualquier columna y aplicar varios filtros a la vez

Órdenes de Trabajo

- Órdenes de Trabajo
- Plan Maestro
- Orden de Trabajo Maestra
- Proyectos
- Equipos
- Medidores
- Plan de Recursos de MQ
- Garantías
- Mano de Obra
- Reportes
- Consultas

Id 12011-96901 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01** Equipos

- Objetos
- Horas Productivas
- Otros
- Lecturas
- Principal
- Adicional
- Piezas
- Seguro / Notas
- Consulta
- Árbol Equipos
- Plan

Id: 12011-96901 Historial Ubicaciones Activo Prioridad: 1

Equipo Padre: []

Descripción: Unidad de circulación extracorporea-BQ 01

Tipo de Equipo: 11-969 **Unidades de circulación extracorporea**

Ubicación: 120 **Block Quirurgico**

Edificio: Matriz central Nivel: 3º piso Area: BQ

Centro de Costos

Pieza: INGENIERÍA CLÍNICA **INGENIERÍA CLÍNICA**

M_Obra: INGENIERÍA CLÍNICA **INGENIERÍA CLÍNICA**

Costo Misc.: INGENIERÍA CLÍNICA **INGENIERÍA CLÍNICA**

Programas

← Ficha del equipo

Id	Descripción	Activo	Tiempo Paro	Prioridad	Ult Terminó	Ult Programó
P_12011-96901_1	Unidad de circulación extracorporea	<input checked="" type="checkbox"/>		1	29/10/2024	3/11/2024
P_12011-96901_2	Unidad de circulación extracorporea	<input checked="" type="checkbox"/>		1	25/10/2024	30/10/2024

← Programas del equipo

- Planificación
- Fluidos
- Neumáticos
- Inventario
- Compras
- Análisis de Fallas
- Catálogos
- Reportes
- Utilerías

- Órdenes de Trabajo
- Plan Maestro
- Orden de Trabajo Maestra
- Proyectos
- Equipos
- Medidores
- Plan de Recursos de MO
- Garantías
- Mano de Obra
- Reportes
- Consultas

Id 12011-96901 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01** Equipos

Objetos Horas Productivas Otros Lecturas
Principal Adicional Piezas Seguro / Notas Consulta Árbol Equipos Plan

ID Depto	BLOCK Q	Block Quirúrgico
Fabricante	LIVANOVA	Fabricante británico de equipamiento médico (esp)
Proveedor	LEVERIN	Proveedor de equipos médico
Id Supervisor	Verónica Amado	Referente Block quirúrgico
CC Gasto		
ID Estado Eg		

Datos del sector

Marca LIVANOVA Modelo CP 5 Serie Crítico

Activo Etiqueta BQ 01

Instalación Retiro
Compras Vida útil

En Instalación De Reemplazo

Datos del equipo

Volts Amperes
Watts Fase eléc.
Area de aire Línea Elec

- Planificación
- Fluidos
- Neumáticos
- Inventario
- Compras
- Análisis de Fallas
- Catálogos
- Reportes
- Utilerías

- Órdenes de Trabajo
- Plan Maestro
- Orden de Trabajo Maestra
- Proyectos
- Equipos
- Medidores
- Plan de Recursos de MQ
- Garantías
- Mano de Obra
- Reportes
- Consultas

Id 12011-96901 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01** **Equipos**

Objetos Horas Productivas Otros Lecturas
Principal Adicional Piezas Seguro / Notas Consulta Árbol Equipos Plan

Año: 2024
Equipo: 12011-96901 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01**
Equipo Hijo:
Programa:

Mes	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	31
Enero																															
Febrero																															
Marzo																															
Abril																															
Mayo																															
Junio																															
Julio																															
Agosto																															
Septiembre																															
Octubre																															
Noviembre																															
Diciembre																															

← Calendario con OT de este equipo

miércoles, 30 de Octubre de 2024

Id OT	Descripción	Id Equipo	Id Procedimiento
5968	Unidad de circulación extr	12011-96901	

OT seleccionada
Brinda breve descripción

- Planificación
- Fluidos
- Neumáticos
- Inventario
- Compras
- Análisis de Fallas
- Catálogos
- Reportes
- Utilerías

- Órdenes de Trabajo
- Plan Maestro
- Orden de Trabajo Maestra
- Proyectos
- Equipos
- Medidores
- Plan de Recursos de MQ
- Garantías
- Mano de Obra
- Reportes
- Consultas

Id 5968 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01-MANTENIMIENTO ANUAL** Órdenes de Trabajo

Piezas | Mano de Obra | Tareas | Misceláneos | Herramientas | Objetos | Cierre OT

Principal | Adicional | Centro Costo | Notas | Códigos | Plan | Consulta | Otros

Id: 5968 | Prioridad: 1 | Estado: **Ejecutada** | Parar: Planta Equipo

Descripción: Unidad de circulación extracorporea-BQ 01-MANTENIMIENTO ANUAL

Tipo OT: MP **Mantenimiento programado**

Fecha de prog: 30/10/2024 | Fecha estimada termino: 30/10/2024 | Turno:

Equipo: 12011-96901 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01**

Programa: P_12011-96901_2 **Unidad de circulación extracorporea-BQ 01-MANTENIMIENTO ANUAL**

Procedimiento:

Supervisor: Verónica Amado

Razón:

Retardo:

Notas

Cambio de Estado de 30 Iniciada a 39 Ejecutada
Fecha: 28/10/2024 10:13:28
Usuario: Mpollini
Razón: Se realiza MP anual al equipo.

Pendiente documentación.

MSOROZABAL: 8/10/2024 10:37:26
Presupuesto aprobado y enviado a AyS

MSOROZABAL: 7/10/2024 16:17:19
Se carga presupuesto, pendiente aprobación y envío a AyS

Cambio de Estado de 20 Programada a 30 Iniciada
Fecha: 7/10/2024 15:27:16
Usuario: MSOROZABAL
Razón: Se solicita presupuesto por la tarea

Se programó la OT OT: 5968
Fecha: 30/09/2024 15:36:11
Usuario: MSOROZABAL
Razón: OT creada por el planificador

Creada por el planificador de OTs:
Usuario: MSOROZABAL:
30/9/2024 15:36:11
Ultima vez que se terminó: 31/10/2023 Frecuencia: 365 días.

Estado

Cambio a Módulo de OT

Registro de actividad de OT

- Planificación
- Fluidos
- Neumáticos
- Inventario
- Compras
- Análisis de Fallas
- Catálogos
- Reportes
- Utilerías

Misceláneos

Id	Descripción	Fecha OT	Proveedor	Especificación	Código Costo	Costo Est	Costo Real	C Costo	CCGasto	Notas
MP_EXT	Mantenimiento p	30/10/2024	LEVERIN	Mp anual		580	580	INGENIERIA CLN		



Aparecerán todos los costos cargados

Misceláneos

Id: **Mantenimiento preventivo hecho por personal externo**

Descripción:

Fecha OT:

Proveedor: **Proveedor de equipos médico**

Especificación:

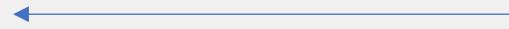
Código Costo: **INGENIERÍA CLÍNICA**

Costo Est:

Costo Real:

CCGasto:

Notas:



Registro del costo

- Planificación
- Fluidos
- Neumáticos
- Inventario
- Compras
- Análisis de Fallas
- Catálogos
- Reportes
- Utilerías

Órdenes de Trabajo

Órdenes de Trabajo

Plan Maestro

Orden de Trabajo

Maestra

Proyectos

Equipos

Medidores

Plan de Recursos de

MQ

Garantías

Mano de Obra

Reportes

Consultas

Planificación

Fluidos

Neumáticos

Inventario

Compras

Análisis de Fallas

Catálogos

Reportes

Utilerías

Id 6085

MP anual-VNI UNN 09

Órdenes de Trabajo

Piezas	Mano de Obra	Tareas	Misceláneos	Herramientas	Objetos	Cierre OT
Principal	Adicional	Centro Costo	Notas	Códigos	Plan	Consulta

Id	Descripción	Referencia	Equipo	Procedimiento	Proveedor	Tipo OT	Estado	Creada	Fecha de prog	Impresa	Comenzada	Terminada	Equipo	Pedida por	Piezas	M. Obra
6083	Problemas en movim		12013-27201		CLAP LABO	REPARACIÓN	30	1/11/2024 13:11:40	1/11/2024		1/11/2024 13:11:58				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6078	No apaga - Bomba d	MSOROZABAL	12013-21709		SCHAAAF	MP	40	0/10/2024 15:46:26	29/10/2024		24/10/2024	9/10/2024 15:52:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6077	Monitor no enciende		12010-13411	00-705-DD-ING-001		REPARACIÓN	30	29/10/2024 8:12:35	29/10/2024		0/10/2024 10:40:17				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6067	Cardiodesfibrilador E	MSOROZABAL	12011-13204	CALIB_TERCERIZAD		MP	20	28/10/2024 8:52:14	28/11/2024						INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6066	Cardiodesfibrilador t	MSOROZABAL	12011-13203			MP	20	28/10/2024 8:52:14	28/11/2024						INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6063	Rotula de apoyabraz		12099-03216		CLAP LABO	REPARACIÓN	40	5/10/2024 15:45:48	24/10/2024		16/10/2024	4/10/2024 15:47:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6062	Transformador quen		12099-03015		CONTROLES S.A.	REPARACIÓN	40	4/10/2024 14:20:32	24/10/2024		4/10/2024 15:16:01	5/10/2024 10:32:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6060	Equipo no funciona		12099-03014		CONTROLES S.A.	REPARACIÓN	30	3/10/2024 14:16:52	23/10/2024		3/10/2024 14:18:35				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6059	Se cambia la potenc		12099-00706			REPARACIÓN	39	23/10/2024 9:43:56	23/10/2024		3/10/2024 10:33:07	30/10/2024 9:42:00		EOCANO	INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6048	Electrobisturi Erbe (MSOROZABAL	12099-00718			MP	20	2/10/2024 13:31:57	16/11/2024						INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6047	Intercambiador para	MSOROZABAL	12011-97301			MP	20	2/10/2024 13:31:57	15/11/2024						INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6046	Roto cable de conex		12099-03012			REPARACIÓN	40	8/10/2024 9:20:56	8/10/2024		8/10/2024 10:00:00	8/10/2024 14:21:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6044	Compra de cables pi		12017-50416		CONTROLES S.A.	SOLICITUD DE COMF	50	22/10/2024 8:32:45	22/10/2024		22/10/2024 9:41:22				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6043	Equipo recalenta-Co		12015-61001		MBR	ANÁLISIS_BAJA	40	1/10/2024 15:14:45	21/10/2024		1/10/2024 15:23:02	8/10/2024 16:12:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6041	Equipo falla aleatoria		12013-27201		CLAP LABO	REPARACIÓN	39	21/10/2024 8:01:41	21/10/2024		21/10/2024 8:09:22	3/10/2024 15:40:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6036	Equipo descalbrado		12010-26301		ARUYA	REPARACIÓN	30	6/10/2024 14:47:15	16/10/2024		18/10/2024 9:27:21				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6018	pO2 con una tacha		12015-70901		Siemens	REPARACIÓN	40	11/10/2024	14/10/2024		11/10/2024	1/10/2024 10:45:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6017	Thb y nBili tachada		12015-70901		Siemens	REPARACIÓN	40	11/10/2024	14/10/2024		11/10/2024	1/10/2024 10:33:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6009	Reparación equipo -		12013-21743		SCHAAAF	REPARACIÓN	40	13/9/2024	10/10/2024		13/9/2024	13/9/2024 11:58:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6007	Fuente no funciona-		12099-03016		CONTROLES S.A.	REPARACIÓN	40	9/10/2024 16:53:53	9/10/2024		9/10/2024 16:54:36	11/10/2024 12:18:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6006	no funciona una de l	LBARRETO	12018-28801			REPARACIÓN	40	9/10/2024 12:49:07	9/10/2024		9/10/2024 12:49:31	9/10/2024 16:50:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6002	Préstamo de equipo		12011-13207		ING_CLINICA	PRESTAMO DE EQ	30	8/10/2024 16:54:29	8/10/2024		8/10/2024 16:55:12				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
6001	Análisis de baja-Mic		12018-29001		ING_CLINICA	ANÁLISIS_BAJA	40	8/10/2024	8/10/2024		8/10/2024	2/10/2024 12:12:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5992	Insuflador para lapa	MSOROZABAL	12016-84902		NEOMED	MP	20	7/10/2024 16:20:07	9/11/2024						INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5991	Sistema radiografico	MSOROZABAL	12016-59701		Siemens	MP	30	7/10/2024 16:20:07	31/10/2024		3/10/2024 11:35:31				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5990	Intercambiador para	MSOROZABAL	12011-97301		LEVERIN	MP	39	7/10/2024 16:20:06	29/10/2024		25/10/2024	25/10/2024			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5989	Unidad de circulació	MSOROZABAL	12011-96901		ING_CLINICA	MP	40	7/10/2024 16:20:06	3/11/2024		8/10/2024 11:40:37	9/10/2024 10:09:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5988	Mantenimiento progr	MSOROZABAL	12010-13410		MARE	MP	30	7/10/2024 16:20:05	4/11/2024		4/10/2024 16:10:03				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5986	Mantenimiento progr	MSOROZABAL	12010-13402		MARE	MP	40	7/10/2024 16:20:04	4/11/2024		1/10/2024 13:27:53	2/10/2024 10:58:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5985	Cable de datos serie		12017-50416		CONTROLES S.A.	REPARACIÓN	40	7/10/2024 14:41:19	7/10/2024		7/10/2024 14:45:13	15/10/2024 9:24:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5978	No permite ajustar el		12015-61013		E & E Trading	REPARACIÓN	30	2/10/2024 13:04:22	2/10/2024		2/10/2024 13:04:47				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5975	Fuente no funciona-		12099-03016		CONTROLES S.A.	REPARACIÓN	40	1/10/2024 10:18:48	1/10/2024		1/10/2024 10:19:44	7/10/2024 9:03:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5968	Unidad de circulació	MSOROZABAL	12011-96901		LEVERIN	MP	39	30/9/2024 15:36:11	30/10/2024		7/10/2024 15:27:16	5/10/2024 10:13:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5967	Mantenimiento progr	MSOROZABAL	12010-39707		MARE	MP	40	30/9/2024 15:36:11	24/10/2024		21/10/2024	21/10/2024 8:51:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5966	Mantenimiento progr	MSOROZABAL	12010-13407		MARE	MP	40	30/9/2024 15:36:11	25/10/2024		9/10/2024 10:59:52	21/10/2024 8:24:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5964	Se descarta equipo		12099-02003		Audical	ANÁLISIS_BAJA	40	30/9/2024	30/9/2024		30/9/2024	30/9/2024 10:30:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5963	Se descarta equipo		12012-85303		MBR	ANÁLISIS_BAJA	40	30/9/2024	30/9/2024		30/9/2024	30/9/2024 10:16:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5956	Entrega de equipó ni		12011-13207		QUIMICA CENT	Puesta en marcha	30	26/9/2024 15:19:08	26/9/2024		26/9/2024 15:19:41				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5954	Vidrio para cambio -		12099-05301		Bioquim	REPARACIÓN	39	26/9/2024 10:01:17	26/9/2024		26/9/2024 10:02:21	2/10/2024 8:49:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5953	No se posiciona en "		12013-21771		SCHAAAF	REPARACIÓN	30	25/9/2024 14:37:14	25/9/2024		25/9/2024 14:37:38				INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA
5952	No tiene imagen - Mic		12016-80304		ING_CLINICA	REPARACIÓN	40	25/9/2024 9:28:09	25/9/2024		25/9/2024 11:05:00	25/9/2024 12:28:00			INGENIERÍA CLÍNICA	INGENIERÍA CLÍNICA

Uso de software de gestión. Aplicación Easy Maint

Solicitud de Trabajo

Guardar Nuevo Borrar Duplicar Deshacer Search ID Filtro Imprimir Cerrar

Principal Adicional Consulta

Id Prioridad Calificar Servicio Rechazar

Código de Falla

Descripción

Equipo

Edificio Nivel Area

Departament

Fec Programada Fecha Solicitada Fecha Promesa

Solicitante MSOROZABAL

Tel Ext

Notas

MSOROZABAL 02/11/2024 11:59:20
Registro de Solicitud de Trabajo

Primero Previo Registro 364 de 364 Siguiente Último Todos

Búsqueda de
equipo por código

Registra usuario
que lo genero,
día y hora

Descripción
de la falla

Info autocompletada
con código de equipo

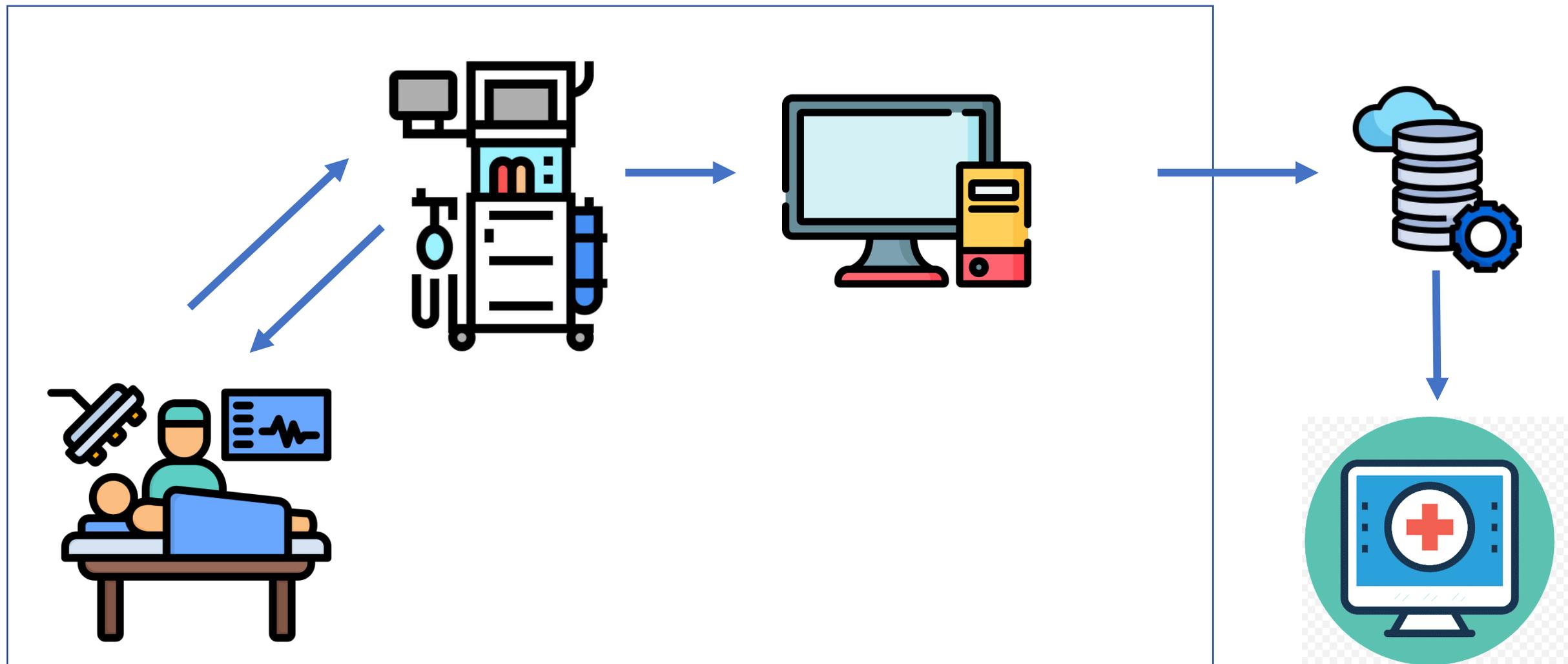
Se pueden agregar
notas

Integración de equipos con la HCE

- Definir que equipos se integran
- Plan de acción
- Trabajo en equipo con IT-Proveedor-área asistencial
- Implementación



Integración de equipos con la HCE

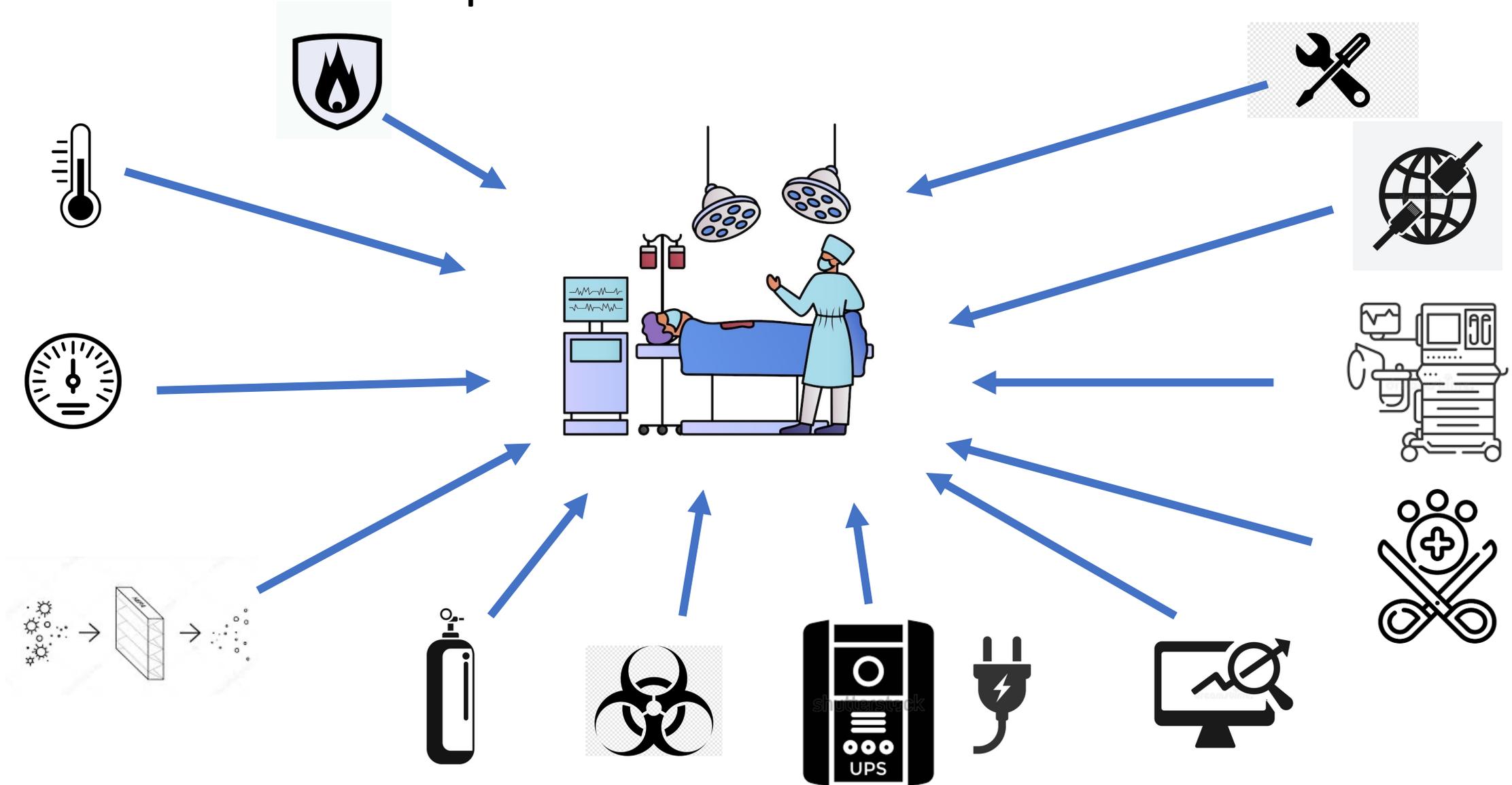


Integración de equipos con la HCE

- Equipos conectados actualmente
 - Maquinas de anestesia
 - Monitores de signos vitales
 - Monitor de profundidad anestésica
 - Arcos en C
- Proyección de conexión
 - Bombas de infusión
 - Monitores de signos vitales



Otras áreas que brindan servicio al block



Otras áreas que brindan servicio al block



Extintores de agua desionizada



Control de variables de las salas



Tableros eléctricos de maniobras

Otras áreas que brindan servicio al block



Estación de lavado de instrumental



Equipamiento de central de esterilizaciones

Normativa nacional

- Decreto N°416/002 Capitulo XVIII BLOCK QUIRURGICO articulo 64

7.- Equipamiento mínimo:

- Mesa quirúrgica articulada.
- Lámpara cialítica.
- Equipo de Anestesia.
- Equipo de reanimación cardiopulmonar.

Normativa nacional

- Estándares de evaluación y seguimiento
 - Fondo nacional de recursos, 2020

III. Normativas específicas por técnica	63
1. Hemodiálisis.....	64
2. Diálisis Peritoneal.....	70
3. Trasplante Renal.....	73
4. Traumatología Ortopédica.....	78
5. Cirugía Cardíaca.....	83
6. Cardiología intervencionista en adultos y en pediatría	93
7. Implante de Marcapasos y Cardiodesfibriladores	111
8. Tratamiento del paciente quemado adulto y pediátrico.....	116
9. Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos	127
10. Trasplante Hepático en Adultos.....	143
11. Farmacia Hospitalaria	158

Aplicables a
block



Normativa nacional

IV. ANEXO:

Listas de verificación de servicios generales	167
1. Unidad de Cuidados Intensivos.....	168
2. Block Quirúrgico y Recuperación Posanestésica	172
3. Centro de Materiales y Esterilización	180
4. Cuidados Moderados	189
5. Policlínica.....	193
6. Evaluación de la Historia Clínica y del Sistema de Información.....	195
7. Contrato de Gestión del FNR con los Centros de Alta Especialización.....	201
8. Glosario de Términos.....	208
9. Lista de Verificación de Estándares de Farmacia Hospitalaria.....	216
10. Lista de Verificación de Estándares de Historia Clínica.....	225
11. Lista de Verificación de Estándares de Calidad Generales.....	230

2.2 La planta física cuenta con instalaciones y equipamiento acorde a la normativa vigente y a estándares internacionales.

Se verifican las siguientes condiciones de la planta física:

- 2.2.1 Ubicada en un sector funcionalmente independiente con acceso restringido al personal y a los usuarios.**
- 2.2.2 El acceso del paciente al BQ cumple requisitos de accesibilidad según norma UNIT-ISO 200,2013.**
- 2.2.3 El acceso al BQ del paciente es independiente del ingreso del personal.**
- 2.2.4 Zonas restringidas, semirrestringidas y libres, claramente diferenciadas.**
- 2.2.5 Zona de transferencia de usuarios para el cambio de camillas bien identificada (puerta guillotina, murete, otros).**

Normativa nacional

2.3 El equipamiento del servicio cumple con los requisitos de la normativa establecida y con estándares internacionales

El equipamiento deberá ser adecuado y específico a la técnica anestésico quirúrgica a desarrollarse.

Equipamiento mínimo:

2.3.1 Mesa quirúrgica articulada.

La mesa quirúrgica debe estar adaptada a técnicas de imagen, con capacidad de enviar y recuperar estudios ecográficos hasta y desde el sistema de información de la organización sanitaria.

2.3.2 Mesa de instrumental, de mayo y supletoria de materiales lisos preferentemente de acero inoxidable.

2.3.3 Lámpara cialítica doble o triple satélite con altura no inferior a 2,4 m. La iluminación del campo quirúrgico debe permitir el trabajo simultáneo en varias zonas.

2.3.4 Equipo o máquina de anestesia.

2.3.5 Equipo de electrocirugía, 1 por quirófano.

2.3.6 Equipo de reanimación cardiorrespiratoria con desfibrilador externo e interno.

2.3.7 Banquetas de acero.

2.3.8 Tomas de tierra en todos los enchufes.

2.3.9 Oxígeno, protóxido y aire comprimido.

2.3.10 Reloj con cronómetro.

FONDO NACIONAL DE RECURSOS

2.3.11 Caja para toracotomía de emergencia.

2.3.12 Electrocardiógrafo.

2.3.13 Bisturí eléctrico.

2.3.14 Mesada de acero inoxidable móvil (con ruedas con frenos en dos de ellas, uno adelante y otro atrás).

2.3.15 Equipo portátil eléctrico de aspiración (recomendable como respaldo del sistema de aspiración central).

2.3.16 Refrigerador con control externo de temperatura interna, para mantener los medicamentos que deben respetar cadena de frío.

2.3.17 Terminales de informática conectadas a la red hospitalaria, con acceso regulado a la información clínica del paciente.

Equipamiento para cirugía cardíaca:

2.3.18 Bomba de CEC de cinco módulos.

2.3.19 Monitores para medir dos presiones invasivas, presión no invasiva, gasto cardíaco, ECG, análisis del ST, oxímetro de pulso, capnografía, profundidad anestésica.

2.3.20 Bisturí armónico.

2.3.21 Intercambiador de temperatura.

2.3.22 Marcapaso externo unibicameral.

2.3.23 Balón intraaórtico de contrapulsación (BIAC).

2.3.24 Ecocardiógrafo con sonda transesofágica.

2.3.25 Bombas para inyección de fármacos.

2.3.26 Calentadores de sangre.

2.3.27 Aparato para tiempo de coagulación activado TCA.

2.3.28 Medidor de flujos coronarios.

2.3.29 Recuperador de sangre.

Comentarios finales



La gestión de equipos médicos es fundamental para fortalecer la cadena de valor tiene como foco la seguridad del paciente y la efectividad del tratamiento



Contribución en el cumplimiento de normas, alargar vida útil de los equipos y eficiencia en gestión de recursos.



Adopción de nuevas tecnologías, acercando las diversas ramas de la ingeniería al ámbito de la salud

Consultas



¡¡MUCHAS GRACIAS!!