



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

ESCUELA DE POSGRADO

Carrera de Especialización en Farmacia Hospitalaria

Optimización del suministro de medicamentos y productos
médicos en el área de cirugía del Instituto Modelo de
Cardiología Privado

Trabajo final integrador para acceder al Título de Especialista en Farmacia Hospitalaria

Patricia de los Milagros Magistrello Pujato

CÓRDOBA

REPÚBLICA ARGENTINA

-2020-

Dedicatoria

- A mi papá Carlos que me inculcó los valores del estudio, trabajo, sacrificio, honestidad y responsabilidad, que me ha enseñado que la perseverancia es fundamental para enfrentar las distintas adversidades de la vida.

-A mi mamá Gladys: por ser mi mejor amiga, por su apoyo incondicional, por sus palabras de aliento para que no bajara los brazos y siguiera siempre adelante. Todo lo que soy se lo debo a ella.

-A mis hermanas María Ana y Claudia por cuidar a mis padres en mis ausencias en San Francisco.

-A mis sobrinos Gianluca, Paula, Franco y Ana Inés por su amor incondicional y por ser una parte muy importante de mi vida, los amo.

Agradecimiento

Agradezco a la Universidad Nacional de Córdoba, a la Facultad de Ciencias Químicas por brindarme la posibilidad de seguir capacitándome, así como también a los diferentes docentes que brindaron sus conocimientos.

A la Dra. María Eugenia Olivera, Directora de la Especialidad, por la confianza y la oportunidad de crecimiento profesional que me brindó la Especialidad en Farmacia Hospitalaria.

A mis compañeras/os de la especialidad con las/os cuales compartimos las mismas inquietudes; especialmente a Roxana Cascone y Constanza López por darme fuerza en los momentos difíciles para seguir adelante.

Al personal del Servicio de Cirugía del Instituto Modelo de Cardiología de la ciudad de Córdoba, quienes me abrieron las puertas y colaboraron con este trabajo.

A mis directoras de tesis:

-Farm. Esp. Patricia Sierra por sus paciencia y consejos durante el cursado de la Carrera.

-Dra. Elena Vega, persona a la cual admiro profundamente por todos sus logros y su capacidad de lucha, gracias por la dedicación, entrega y tiempo dedicado para dirigir este proyecto.

Mi agradecimiento también va dirigido a quienes en el año 95 me formaron en esta rama de la farmacia, para mi hasta ese momento desconocida, la Farmacia Hospitalaria: Dra. Nancy Sola y Dra. Sonia Uema, personas valiosas que siempre me brindaron en forma desinteresadamente sus conocimientos y su tiempo, aún después de recibida. Gracias por su inmensa generosidad y por inculcarme lo importante de fortalecer la profesión de los farmacéuticos en los hospitales.

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Índice de Contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de Figuras	v
Índice de Tablas	vi
Resumen	vii
Abstract	ix
Introducción:	1
Objetivos	7
Objetivo General.....	7
Objetivos Específicos	7
Metodología	8
Etapa 1: Análisis del contexto institucional para implementar un proyecto de mejora	9
Etapa 2: Identificación de procesos	10
Etapa 3: Estandarización de M y PM: Planificación y diseño de kits quirúrgicos	10
Etapa 4: Implementación de una herramienta Lean: Kanban para la gestión de materiales	13
Etapa 5: Formación del personal	17
Etapa 6: Puesta en marcha de la Farmacia Quirófano: Comparación de indicadores	18
Resultados	19
Análisis del contexto institucional.....	19
Identificación de procesos	20
Estandarización de M y PM: Planificación y diseño de kits quirúrgicos	23
Implementación de una herramienta Lean: Kanban para la gestión de materiales	26
Formación del personal	31
Comparación de indicadores	33
Discusión.....	38
Bibliografía.....	44
Anexo: 1	48
Anexo: 2	49
Anexo: 3	50
Anexo: 4	51

Índice de Figuras

Figura 1: Fachada de ingreso al Instituto Modelo de Cardiología	1
Figura 2: Esquema de las etapas del trabajo	8
Figura 3: Cuadrantes correspondientes a la organización de la información necesaria para realizar un análisis DAFO	10
Figura 4: Ficha de la cirugía de vesícula por laparoscopia por video ingresada al sistema informático.....	11
Figura 5: Material comprado para implementar la Farmacia Quirófano	14
Figura 6: Sistema de doble cajetin para medicamentos segun sistema Kanban.....	15
Figura 7: Tarjetas utilizadas para separar el material que se coloca en un solo cajetin.....	16
Figura 8: Procesos identificados en el suministro de medicamentos y productos médicos.....	20
Figura 9: Movimiento del circulante durante una cirugía de cierre de ileostomía.....	22
Figura 10: Movimiento del circulante durante una colecistectomía laparoscópica	22
Figura 11: Cirugías más frecuentes realizadas en el Instituto Modelo de Cardiología Privado	24
Figura 12: Almacenamiento en el sistema de gestión tradicional (<i>push</i>). Quirófano N°1	26
Figura 13: Almacenamiento en el área de insumos en la gestión tradicional (<i>push</i>).....	27
Figura 14: Almacenamiento en el sistema de gestión tradicional (<i>push</i>). Quirófano N°2	28
Figura 15: Almacenamiento en el área de insumos en la gestión tradicional (<i>push</i>).....	29
Figura 16: Almacenamiento en el sistema de gestión tradicional (<i>push</i>). Quirófano N°3	30
Figura 17: Organización de M y PM según el sistema Kanban	31
Figura 18: Capacitación acerca del uso y reposición del Kanban empleando Power Point® ...	32
Figura 19: Capacitación acerca del circuito de trabajo, empleando Power Point®	32
Figura 20: Pasos involucrados en el protocolo entregado durante la capacitación escrita	33
Figura 21: Diagrama de espagueti reflejando los movimientos del circulante antes y después de la implementación de la Farmacia Quirófano	34
Figura 22: Evaluación al azar de 200 kits de cirugía durante los primeros 3 meses.....	35

Índice de Tablas

Tabla 1: Ejemplo de consumo de medicamentos del Servicio de Quirófano.....	13
Tabla 2: Detalle de las capacitaciones realizadas por la Jefa de Farmacia Central.....	17
Tabla 3: Análisis DAFO, desde la perspectiva de la Farmacia Central, de la implementación de una Farmacia satélite	19
Tabla 4: Listado de las 44 cirugías más frecuentes realizadas en el Instituto	25
Tabla 5: Reducción de los valores de inventario luego de la implementación del Kanban en la Farmacia Quirófano.....	36
Tabla 6: Indicadores evaluados antes y después de la implementación de la Farmacia Quirófano.	36

Resumen

Introducción: El Instituto Modelo de Cardiología Privado (IMC) ha incorporado la filosofía *Lean Six Sigma* para la optimización de todos sus procesos. El IMC es un centro asistencial privado, cuenta con 3 quirófanos que realizan entre 250 a 300 cirugías/mes. En esta área se realiza dispensación por stock de piso, que consiste en botiquines de medicamentos y productos médicos (M-PM), controlados por personal asistencial. Fortalecer el manejo de M-PM en un área de cirugía es una actividad clave para satisfacer la demanda en términos de cirugías de emergencias y programadas.

Objetivo: Optimizar el suministro de medicamentos y productos médicos en el área de cirugía del Instituto Modelo de Cardiología mediante la implementación de una Farmacia Satélite (FS).

Metodología: Mediante el análisis de Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades (DAFO) se analizó el contexto institucional para implementar una FS, se identificaron los procesos relacionados con la gestión de M-PM dentro de quirófano, se coordinó con médicos cirujanos y anestesiólogos la creación de kits de los materiales necesarios para cada procedimiento quirúrgico, se implementó el Kanban para la gestión de los mismos, se capacitó al personal de Farmacia Central y se compararon indicadores como porcentaje de stocks y número de pedidos mensuales una vez implementada la FS.

Resultados: El análisis DAFO permitió planificar y coordinar estrategias acorde con el objetivo. Se identificaron dos procesos principales de suministro, la dispensación de M-PM desde la farmacia central al área de cirugía y luego el suministro desde esta área a los quirófanos. Los puntos críticos más importantes fueron el aumento de la frecuencia de solicitudes de suministro con cantidades aumentadas de M-PM y la falta de listas estandarizadas para el personal del material necesario para cada cirugía. Se diseñaron 8 kits de anestesia y 44 de cirugía en un trabajo multidisciplinario.

La implementación de Kanban en la gestión de materiales permitió reducir el stock de M-PM, evitar vencimientos e indicar que un producto debe ser repuesto.

La capacitación del personal permitió integrar administrativos con farmacéuticos en pos de un objetivo en común.

Se redujeron los stocks de cirugía en 96,7%, anestesia en 96,8% y de FS un 53%. El porcentaje del stock en relación con la farmacia central bajó de 14% a 8,7% y de más de 30 solicitudes de pedidos mensuales a 4.

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Conclusión: Implementar una FS en el área de cirugía permitió mejorar la calidad en la atención, establecer normas de dispensación para M y PM haciendo un uso racional de los mismos, reducir costos y fortalecer la función de farmacéutico en el equipo de salud.

Palabras clave: Gestión de Recursos, Organización y Administración, Quirófano, Sistemas de Medicación en Hospital, Equipos y Suministros, Servicios Farmacéuticos.

Abstract

Introduction: The Private Model Institute of Cardiology (IMC) has incorporated the Lean Six Sigma philosophy for the optimization of all its processes. The IMC is a private healthcare center, it has 3 operating rooms that perform between 250 to 300 surgeries/month. In this surgical area, work was performed using the stock dispensing system, which consists of medicine and medical product kits (M-PM), controlled by healthcare personnel. Strengthening the management of M-PM in a surgical area, is a key activity to meet the demand in terms of emergency and scheduled surgeries.

Objective: To improve the supply of medicines and medical products in the surgery area of the Model Institute of Cardiology through the implementation of a satellite pharmacy (SP).

Methodology: Through the analysis of Weaknesses, Threats, Strengths and Opportunities (SWOT), the institutional context to implement a SP was analyzed, the processes related to the management of M-PM within the operating room were identified, the creation of kits containing the necessary materials for each surgical procedure was coordinated with surgeon doctors and anesthetists, Kanban was implemented for materials management, Central Pharmacy personnel were trained and indicators such as percentage of stocks and monthly order numbers were compared once the SP was implemented.

Results: The SWOT analysis allowed planning and coordinating strategies according to the objective. Two main supply processes were identified, the dispensing of M-PM from the central pharmacy to the surgery area and then the supply from this area to the operating rooms. Critical points were the increased frequency of requests for supplies with increased quantities of M-PM and the lack of standardized lists of the material needed for each surgery. Eight anesthesia kits and 44 surgery kits were designed in a multidisciplinary study.

The implementation of Kanban in materials management allowed to reduce the stock of M-PM, avoiding expiration and indicating that a product should be replaced.

Additionally, the training of the personnel allowed integrating administrative staff with pharmacists towards a common goal.

The stocks of surgery were reduced by 96.7%, anesthesia by 96.8% and the operating room pharmacy by 53%. The percentage of stock in relation to the central pharmacy fell from 14% to 8.7% and from more than 30 requests for monthly orders to 4.

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Conclusion: Implementing a Satellite Pharmacy in the surgery area allowed improving the quality of care, establishing dispensing standards for M-MP, making rational use of them, reducing costs and strengthening the role of pharmacist in the health team.

Keywords: Resources Management, Organization and Administration, Operating Rooms, Medication Systems, Hospital, Equipment and Supplies, Pharmaceutical Services.

Introducción:

El Instituto Modelo de Cardiología Privado (IMC) ubicado en Av. Sagrada Familia 359, Barrio Villa Urquiza de la ciudad de Córdoba; es un centro asistencial polivalente (excepto por neonatología, maternidad e internaciones pediátricas) que se categoriza como de tercer nivel de complejidad ⁽¹⁾ y tercer nivel de atención ⁽²⁾. Constituye una organización profesional orientada hacia la Visión y Misión de:

- Ofrecer a los pacientes, asistencia médica integral personalizada, enfatizando la prevención y contención.
- Promover la actualización y formación continua de profesionales.
- Promover el desarrollo de la investigación clínica.
- Mantener tecnología adecuada de avanzada.

Los Valores que caracterizan el accionar del IMC son: Compromiso, Comunicación, Respeto, Consideración, Solidaridad, Rendición de Cuentas, Sentido de Pertenencia, Lealtad, Prudencia y Autocrítica.

Figura 1: Fachada de ingreso al Instituto Modelo de Cardiología



El IMC desarrolla más de 50 especialidades y brinda una amplia gama de servicios dentro de los que se destacan: Consultorios de Atención Externos, Consultorios de Atención Inmediata,

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Hospital de Día, Diagnóstico por Imágenes, Hemodinamia, Cirugía, Unidad de Terapia Intensiva (UTI), Internación, Farmacia Central, Farmacia Oficinal, Central de Esterilización, Laboratorio Central, Técnicas no Invasivas, Endoscopía, Medicina Nuclear, Rehabilitación Cardiovascular, entre otros.

La institución consta de 72 camas distribuidas en 5 sectores de internación: UTI (16 camas), Unidad de Cuidados Especiales (UCE), (8 camas), Internado VIP (17 camas en habitación individual), Internado (25 camas en habitación compartida) y Hospital de Día (6 camas).

La Farmacia Central (FC) es la responsable de la tenencia y suministro de los productos farmacéuticos. Por medio de la Dosis Unitaria brinda asistencia a los pacientes hospitalizados en la UTI, UCE, Internado VIP e Internado. El sistema de dispensación de medicamentos en dosis unitaria permite al farmacéutico ser partícipe en el tratamiento del paciente evaluando éste diariamente la terapia medicamentosa, corroborando dosis, vía de administración, posología, reacciones adversas, errores de medicación, interacciones entre medicamentos, duplicidad de tratamientos, etc. ⁽³⁾

El Servicio de Quirófano (SQ) del IMC, también llamado Área de Cirugía (AC), es una estructura independiente; de circulación restringida; en donde se practican intervenciones quirúrgicas, procedimientos de anestesia y reanimación necesarias para el buen desarrollo de una intervención. Requiere de una organización multidisciplinaria de profesionales médicos, instrumentadoras, auxiliares de enfermería, personal de servicios varios y de mantenimiento biomédico, para cumplir con el objetivo por el cual fue creado que es la atención global e individualizada de los pacientes ⁽⁴⁻⁵⁾.

En este servicio se realizan aproximadamente 300 cirugías al mes, entre las programadas y las de urgencia. Cuenta con un área operativa de tres salas de operaciones equipadas para realizar procedimientos quirúrgicos de baja, media y alta complejidad.

Tanto en el SQ como en otros servicios (hemodinamia, hospital de día, técnicas no invasivas, diagnóstico por imágenes, etc.) se trabaja utilizando el sistema de dispensación por stock de piso o sistema "tradicional". Este consiste en tener botiquines de medicamentos y productos médicos (M y PM), de los cuales se sustrae lo necesario para administrar a los pacientes, y luego se solicita la reposición a la FC⁽⁶⁾.

La crisis actual en sanidad, el aumento de la demanda, los altos costos asistenciales y los recursos limitados, generan la necesidad de reorientar la gestión de los M y PM para lograr organizaciones de salud más eficientes, aumentando su productividad y minimizando los gastos⁽⁷⁻⁸⁾.

La participación activa del farmacéutico en todos los procesos de gestión de los M y PM en las áreas de selección, adquisición, recepción, almacenamiento, conservación, dispensación, distribución, control, seguimiento y trazabilidad permite optimizar recursos, considerando siempre la seguridad del paciente y la eficiencia económica (mínimo stock y mejor relación calidad/costo) ⁽⁹⁾.

En el SQ, la ausencia de algún M o PM no debe medirse en términos de costos directos sino en el riesgo que representa para la vida de los pacientes. Sin embargo, el exceso de estos recursos genera gastos innecesarios que perturban la estabilidad económica de la institución debido a que son altamente costosos y el espacio utilizado para su almacenamiento es limitado ⁽¹⁰⁾.

Uno de los avances de los servicios farmacéuticos hospitalarios ha sido la instalación de Farmacias Satélites (FS) en diferentes áreas de los hospitales con la finalidad de mejorar el sistema de distribución de medicamentos al paciente. Este modelo de descentralización comenzó a desarrollarse en Estados Unidos en los años 70 para brindar ventajas a nivel hospitalario y clínico ⁽¹¹⁻¹²⁾.

El motivo de la creación de estas unidades puede ir ligado a uno o varios de los siguientes condicionantes ⁽¹³⁾:

- Hospital de dimensiones grandes, que precise de largos desplazamientos para llevar la medicación a las diferentes unidades de enfermería.
- Mala comunicación intrahospitalaria, que implicará un mal servicio en la dispensación de los medicamentos a los pacientes.
- Complejos hospitalarios, con varios edificios o pabellones independientes, algunos de ellos pueden ser monográficos, como de geriatría, infantil, traumatológico o psiquiatría.

Una de las principales funciones de una FS es la de almacenar y conservar los productos farmacéuticos requeridos por el área en donde se encuentra ubicada, en este caso el AC, así como también de llevar un control de estos productos para evitar caducidades. Además, permite una comunicación eficaz y eficiente de las necesidades de ese sector, adaptando las prestaciones farmacéuticas.

Desde el punto de vista legal, la FS depende orgánicamente del Servicio de Farmacia (Res. Nac. 1023/2012) y “*se crea para poder apoyar al personal médico especialista y cumplir con las expectativas del paciente que ingresa al quirófano*” ⁽¹⁴⁾. El objetivo final de la creación de estas unidades va encaminado a que la dispensación de medicamentos (en cualquiera de las

modalidades que se utilice) y las demás prestaciones farmacéuticas que se realicen se hagan de una manera fácil, cómoda y eficaz. Esta disposición también permitirá la integración de una manera más rápida y eficaz de los farmacéuticos en el equipo multidisciplinar médico-asistencial ⁽¹³⁾.

Los botiquines del sistema de dispensación por stock de piso del SQ son controlados por personal asistencial, quienes son responsables de llevar a cabo el recuento físico del stock y el pedido, teniendo poco tiempo para un correcto control de inventario en el área, lo cual genera que se pida más material a fin de evitar las roturas de stock acumulando existencias. Este sistema de distribución de medicamentos ofrece muchas desventajas que reducen la eficiencia y la confianza en él. Algunas de estas desventajas son: incremento en el tiempo empleado por las instrumentadoras en labores administrativas en detrimento de la atención del paciente (ej.: imputación de costos de medicamentos y productos médicos a los pacientes y facturación, la cual no siempre es completa y en el tiempo estipulado para su presentación); desconocimiento real del costo por cirugía; aumento del stock de medicamentos del sector; aumento en la solicitud de pedidos para su reposición (más de 30 pedidos por mes) lo que implica dedicación en forma exclusiva por parte de una persona del Servicio de FC; capacidad limitada en el sector para un almacenamiento adecuado y riesgo de deterioro que ponga en peligro la seguridad del paciente ⁽¹⁵⁻¹⁶⁾.

Frente a estos inconvenientes, la Dirección del IMC consideró necesario implementar una FS en el área de quirófano como una estrategia útil para erradicar algunos de los problemas del sistema de distribución interna del Instituto.

Cabe destacar que, además de las mejoras internas que se pueden lograr dentro del hospital, los pacientes quienes son la parte fundamental para el funcionamiento de este, recibirán una mejor atención intrahospitalaria. En este trabajo vamos a utilizar en forma equivalente los términos FS y Farmacia Quirófano (FQ).

En estos últimos años el IMC ha impulsado la búsqueda de nuevas herramientas de gestión en salud; adoptando e implementando la metodología Lean Six Sigma (LSS) liderada por Toyota. Esta práctica busca la mejora continua en los rendimientos de los procesos sin sacrificar la productividad a través del respeto a las personas y la eliminación de todo aquello que no aporta valor añadido (también denominado desperdicio).

El desperdicio se considera cualquier paso en un proceso que no aumenta valor para el cliente o paciente como son existencias innecesarias (inventario), sobreproducción, movimientos de

personal no necesarios, transporte de productos innecesarios, defectos, espera, sobre procesamiento y talento humano ^(7, 17-18).

Idealmente, a medida que se eliminan los desperdicios, la calidad mejora mientras se reducen los costos. El kit de herramientas Lean incluye varias estrategias para minimizar el desperdicio y asegurar una mejora continua de la calidad. ⁽¹⁹⁾.

El libro *Lean Thinking* define el término de la siguiente manera: "*En pocas palabras, el pensamiento lean es delgado, porque proporciona una manera de hacer más y más con menos y menos: menos esfuerzo humano, menos equipo, menos tiempo y menos espacio, tratando siempre de proporcionar a los clientes exactamente lo que quieren*". Los hospitales también tienen la necesidad de hacer más con menos, proporcionar a los clientes (nuestros pacientes) atención de alta calidad desde su ingreso a la institución. Los pacientes quieren una atención eficiente, pero también quieren una atención perfecta que no los dañe en el transcurso de su estadía en el hospital ^(17, 20-21).

En la metodología Lean hay 3 elementos claves a tener en cuenta. Primero, estandarizar el trabajo; significa que la organización especifica cómo se realizará el trabajo en lugar de dejar que los empleados usen sus propios métodos, la forma en que se hacen las cosas no es aleatoria e inconsistente, sino que el trabajo debe ser diseñado. Los empleados del hospital deben estandarizar los procesos y tareas claves para mejorar la seguridad del paciente, prevenir retrasos en el tiempo, facilitar el trabajo para empleados y reducción de costos ^(17, 22-23). Segundo, estandarizar el trabajo no significa que los procedimientos no puedan modificarse. El concepto Lean de kaizen (mejora continua) significa que existe la obligación de encontrar nuevas formas de mejorar el desempeño ^(17, 20, 24). El tercer punto es que se necesita estructurar el trabajo de una manera que los problemas se hagan evidentes para que puedan repararse lo más rápido posible.

Los métodos simples, como la gestión visual, brindan herramientas para resolver problemas. Éstos informan cuándo faltan los suministros, lo que permite resolver y prevenir problemas de manera más proactiva y evitar que el material se agote.

Los indicadores y controles visuales simples son de utilidad para ver si existe menor cantidad de un producto, porque se ha usado más de lo habitual o porque se ha demorado la reposición por parte de la FC. A menudo no hay visibilidad de estos problemas porque los suministros están ocultos en gabinetes cerrados o cajones ^(17, 22).

Una de las herramientas de Lean, que se basa en el trabajo estandarizado y gestión visual, es el Kanban (o sistema *pull*); que en japonés significa "etiqueta de instrucción". Un sistema *pull*

señala que el cliente externo es el que genera la demanda. Sin embargo, en las actividades sanitarias donde se gestiona un producto, existe la tendencia a realizar una gestión *push*, en la cual el cliente interno (instrumentadora) es quien genera aleatoriamente la demanda y no sus consumos reales ⁽⁷⁾, la cual es una forma de gestión conservadora para garantizar en todo momento el suministro de material.

La principal función del Kanban consiste en ser una orden de trabajo, es decir, un dispositivo de dirección automático que brinda información acerca del producto y en qué cantidad. Es un concepto basado en dispositivos visuales tales como: etiquetas, tarjetas, cajas, etc.^(25- 26-27). El objetivo de este sistema es la reducción de los stocks administrados por la farmacia, así como la mejora del proceso de abastecimiento. Se proporcionan soluciones a problemas, como el espacio de almacenamiento inadecuado, el retraso en el servicio a los pacientes o las clínicas y la caducidad de diversas formulaciones farmacéuticas, almacenadas durante tanto tiempo ⁽¹⁷⁻¹⁸⁾.

Por lo expuesto, en este trabajo se propone mejorar la gestión del suministro M y PM en el SQ garantizando un mejor aprovechamiento de los recursos, con el menor costo posible y sin afectar la salud de los pacientes, utilizando las herramientas antes mencionadas.

Objetivos

Objetivo General

Optimizar el suministro de medicamentos y productos médicos en el área de cirugía del Instituto Modelo de Cardiología Privado mediante la implementación de una Farmacia Satélite.

Objetivos Específicos

- Analizar los procesos actuales del quirófano en lo relacionado a la gestión de medicamentos y productos médicos.
- Implementar el sistema Kanban, como herramienta Lean, para la gestión de materiales en la Farmacia Quirófano.
- Evaluar el consumo de los recursos materiales antes y después de la implementación de la Farmacia Quirófano.

Metodología

El trabajo se desarrolló en el área quirúrgica del IMC designada para implementar la FQ, previa aprobación del proyecto por la dirección.

Para su realización, el estudio se dividió en etapas:

Etapa 1: Análisis del contexto institucional para implementar la FQ, empleando la herramienta DAFO.

Etapa 2: Recolección de datos realizada por medio de la observación de los procedimientos dentro del SQ. Identificación de procesos. Diagrama de espagueti.

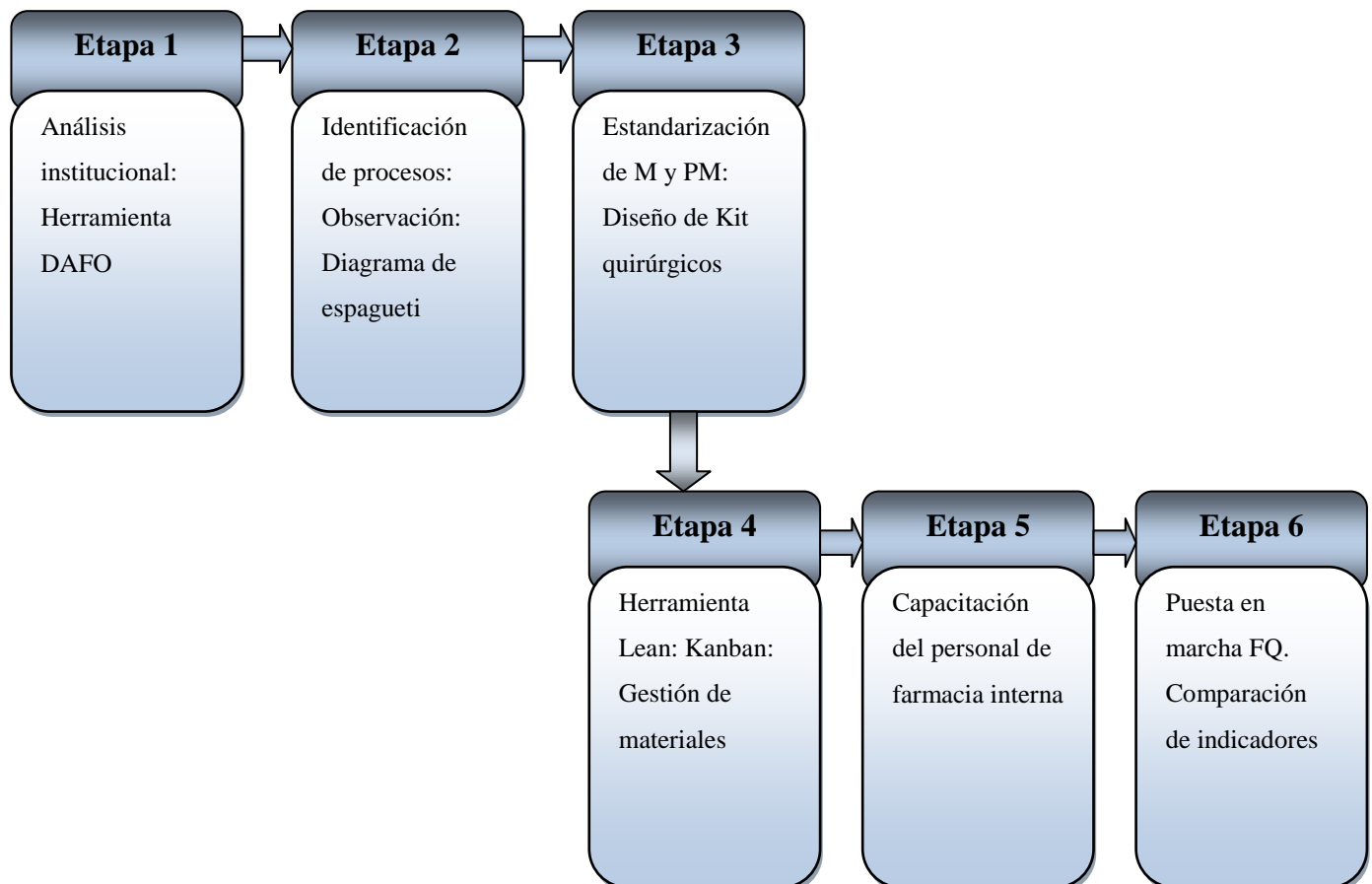
Etapa 3: Estandarización de M y PM para cada procedimiento quirúrgico: Planificación y diseño de kit quirúrgicos.

Etapa 4: Implementación de una herramienta Lean: Kanban para la gestión de materiales.

Etapa 5: Capacitación del personal involucrado.

Etapa 6: Puesta en marcha de la FQ: Comparación de indicadores.

Figura 2: Esquema de las etapas del trabajo



Etapa 1: Análisis del contexto institucional para implementar un proyecto de mejora

Para esta etapa se utilizó la herramienta de análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas, Oportunidades) para evaluar, desde la perspectiva de la FC, aquellos aspectos positivos y negativos de implementar una FS en el área quirúrgica.

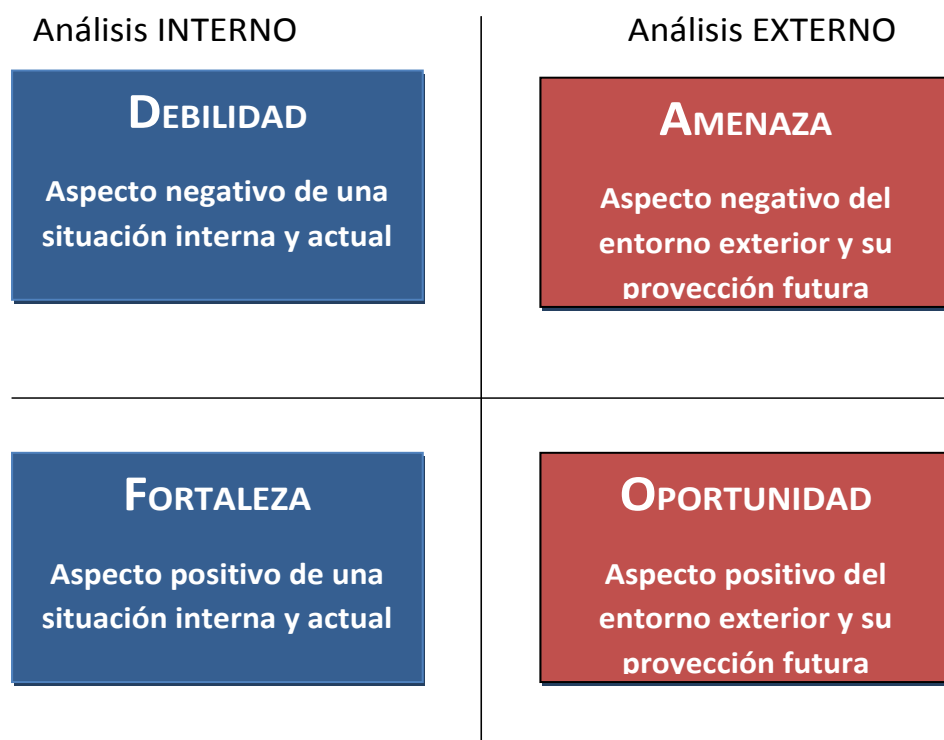
Tanto las *fortalezas* como las *debilidades* son internas de la farmacia, por lo que es posible actuar directamente sobre ellas. En cambio, las oportunidades y las amenazas son externas, y solo se puede tener injerencia sobre ellas modificando los aspectos externos.

Este análisis fue realizado por farmacéuticos y administrativos del servicio de FC.

El primer paso fue definir el objetivo, tener clara la razón por la cual se realizaba el DAFO, el segundo fue definir las amenazas las cuales podían desviar al equipo del resultado buscado, el tercero fue analizar las oportunidades (factores positivos externos) que se podrían aprovechar. Respecto a los factores propios de la FC, en el cuarto paso se identificaron las fortalezas, es decir aspectos positivos propios, en el quinto se definieron las debilidades, es decir aquellos aspectos negativos que había que mejorar. Como último paso se procedió a diseñar una estrategia para lograr el objetivo propuesto.

A fin de organizar y resumir la información se diseñó una tabla dividida en cuatro cuadrantes, tal como se observa en la Figura 3.

Figura 3: Cuadrantes correspondientes a la organización de la información necesaria para realizar un análisis DAFO



Etapa 2: Identificación de procesos

La recolección de datos fue realizada por medio de la observación de los procedimientos dentro del SQ del IMC durante los meses de septiembre a noviembre del 2018.

Toda la información recolectada en lo que respecta al flujo de procesos fue graficada empleando el programa Power Point 2007 de Microsoft Office®. Se utilizó el Diagrama de espagueti para representar gráficamente el movimiento de la instrumentadora en su puesto de trabajo. Esta herramienta permite a los equipos de procesos identificar excesos en el flujo de trabajo y oportunidades para mejorar el proceso.

Etapa 3: Estandarización de M y PM: Planificación y diseño de kits quirúrgicos

Para implementar la FQ fue necesario diseñar junto con los médicos especialistas, cirujanos y anestesiastas; los kits quirúrgicos armados previamente de M y PM, para que los procedimientos se realicen sin inconvenientes. Estos se dividieron en kits de anestesiastas y kits de cirugías.

Los primeros kits consensuados fueron los de anestesia y se necesitaron 2 reuniones con el jefe de anestesia y su instrumentadora para definirlos.

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

A fin de definir qué kits de cirugía diseñar primero, se analizaron a través de Diagrama de Pareto las cirugías de los últimos 3 meses, determinando el 20% de las cirugías que generan el 80% del gasto de quirófano.

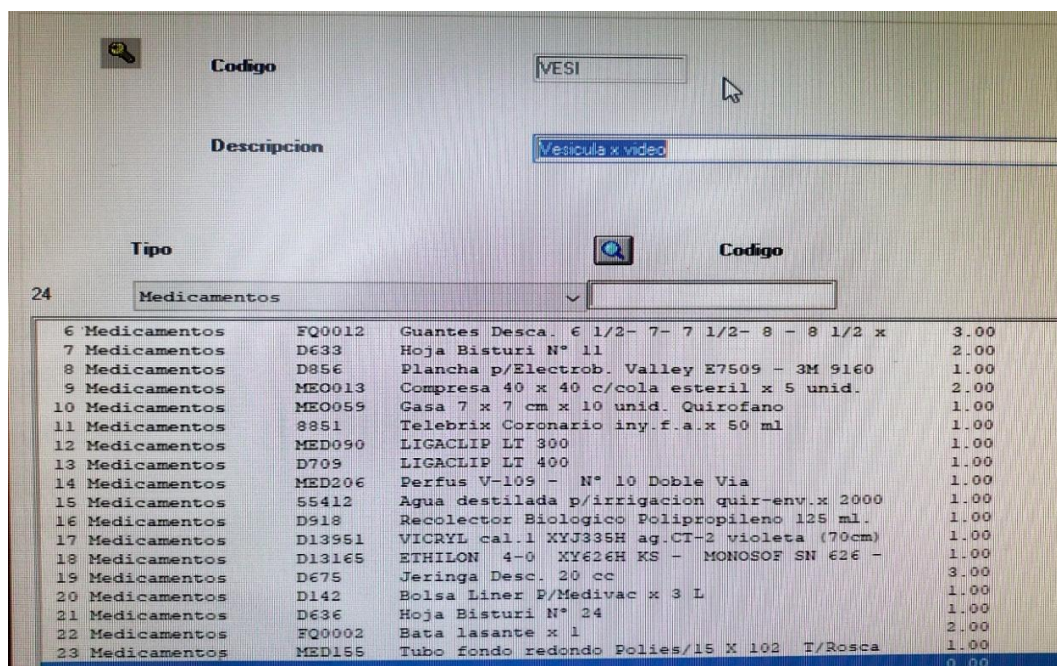
Con este dato se trabajó en reuniones, 2 veces por semana, durante un mes con la jefa de instrumentadoras, el jefe médico de quirófano y los médicos especialistas.

Para el procesamiento de los datos se diseñaron planillas o fichas en Excel[®] con las siguientes especificaciones: tipo de cirugía, código, descripción y cantidad de producto.

Estas primeras fichas se incorporaron al sistema informático Datatech[®], sirviendo de base para comenzar con la FQ.

En la Figura 4 se observa cómo queda ingresada al sistema informático la ficha de la Cirugía de Vesícula por laparoscopia.

Figura 4: Ficha de la cirugía de vesícula por laparoscopia por video ingresada al sistema informático



The screenshot shows a software interface with a form for entering surgical kit data. The 'Codigo' field contains 'VESI' and the 'Descripcion' field contains 'Vesicula x video'. Below the form is a table of items with columns for 'Tipo', 'Codigo', and 'Descripcion'. The table lists various medical supplies and their prices.

Tipo	Codigo	Descripcion	Price
24 Medicamentos			
6 Medicamentos	FQ0012	Guantes Desc. € 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2 x	3.00
7 Medicamentos	D633	Hoja Bisturi N° 11	2.00
8 Medicamentos	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509 - 3M 9160	1.00
9 Medicamentos	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid.	2.00
10 Medicamentos	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid. Quirofano	1.00
11 Medicamentos	8851	Telebrix Coronario iny.f.a.x 50 ml	1.00
12 Medicamentos	MED090	LIGACLIP LT 300	1.00
13 Medicamentos	D709	LIGACLIP LT 400	1.00
14 Medicamentos	MED206	Perfus V-109 - N° 10 Doble Via	1.00
15 Medicamentos	55412	Agua destilada p/irrigacion quir-env.x 2000	1.00
16 Medicamentos	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125 ml.	1.00
17 Medicamentos	D13951	VICRYL cal.1 XYJ335H ag.CT-2 violeta (70cm)	1.00
18 Medicamentos	D13165	ETHILON 4-0 XY626H KS - MONOSOF SN 626 -	1.00
19 Medicamentos	D675	Jeringa Desc. 20 cc	3.00
20 Medicamentos	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1.00
21 Medicamentos	D636	Hoja Bisturi N° 24	1.00
22 Medicamentos	FQ0002	Bata lasante x 1	2.00
23 Medicamentos	MED155	Tubo fondo redondo Polies/15 X 102 T/Rosca	1.00
			0.00

Para evaluar la calidad en la prestación de la dispensación de los kits de cirugía en los primeros meses de trabajo en la FQ, se tuvieron en cuenta los siguientes indicadores:

-Indicador 1: Calidad en la preparación de los kits quirúrgicos.

Calidad excelente.....100% de aciertos (kit preparado sin errores)

Calidad muy buena.....93 - 99% de aciertos

Calidad buena.....90 - 92% de aciertos

Calidad regular.....81 - 89% de aciertos

Calidad inaceptable.....menor o igual a 80% de aciertos

Planilla indicador 1: Anexo 1.

-Indicador 2: Tiempo utilizado en la preparación de los kits quirúrgicos.

Excelente.....10 minutos

Muy bueno.....11 a 20 minutos

Bueno.....21 a 30 minutos

Regular.....31 a 60 minutos

Inaceptable.....más de 61 minutos

Planilla indicador 2: Anexo 2.

El valor de este indicador se definió teniendo en cuenta el tiempo que necesita un farmacéutico para preparar el kit según el número de ítems presentes en el mismo.

-Indicador 3: Tiempo de dispensación de los kits quirúrgicos.

Excelente.....30 minutos antes de comenzar la cirugía.

Muy buena.....10 minutos antes de comenzar la cirugía.

Buena..... a la hora de la cirugía.

Inaceptable.....después de comenzada la cirugía.

El valor de este indicador se definió en conjunto con el personal de quirófano, teniendo en cuenta la necesidad de preparar el quirófano antes del ingreso del paciente.

Planilla indicador 3: Anexo 3.

Asignación de puntaje:

Indicador 1: Para evaluar la preparación de 200 kits quirúrgicos, se asignaron 25 puntos a cada uno de los siguientes ítems: medicamentos, descartables, suturas e insumos.

Indicador 2: Se eligieron al azar 100 kits a los cuales se les midió el tiempo que tardaba la persona en prepararlos según el número de ítem presentes en el mismo.

Indicador 3: Para medir el tiempo de dispensación se colocó la hora de la entrega en la planilla de cada cirugía. Para este indicador se evaluó la dispensación de kits a 200 cirugías programadas.

Etapa 4: Implementación de una herramienta Lean: Kanban para la gestión de materiales

Definición del stock de medicamentos y productos médicos

Para implementar el Kanban en la FQ se determinó, en primera instancia, qué M y PM se iban a incluir y, posteriormente en qué cantidad.

El cálculo de los stocks de cada M y PM se hizo tomando en cuenta los consumos históricos obtenidos a través del sistema informático Datatech®. Se tomaron en consideración los últimos doce meses obteniendo el consumo promedio mensual de unidades y a partir de éste el semanal. Estos dos últimos datos se utilizaron como referencia a la hora de seleccionar la cantidad de cada producto que debe ir en los cajetines.

Un ejemplo del consumo anual, mensual y semanal de M y PM se puede observar en la Tabla 1.

Tabla 1: Ejemplo de consumo de medicamentos del Servicio de Quirófano				
Código	Descripción	Consumo:		
		Anual	Mensual	Semanal
34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	4200	350	90
14916	Sevoflurano x 250 ml	98	8	2
16717	Efedrina 50 mg amp	820	70	18
18338	Protamina 1000 UH/ml	415	35	9

Estudio de mobiliario y material necesario para implementar el Kanban

La dirección del IMC indicó remodelar el área de cirugía, disponiendo un sector para instalar la FQ, la cual se comunica a través de una ventana de transferencia con los quirófanos.

El sistema Kanban de tarjetas y cajetines se implementó por primera vez en un área del IMC, para lo cual fue necesaria una adaptación específica de mobiliario y demás materiales. Una vez acondicionada el área, se calcularon la cantidad de estanterías necesarias, la cantidad de

cajetines y el tamaño de esos cajetines según el análisis del stock realizado anteriormente. Además de lo expuesto, se le solicitó a la oficina de compras una mesada de acero inoxidable, una computadora con impresora, una pizarra para capacitación, bandejas rectas con asa de dos tamaños diferentes para preparar los kits quirúrgicos para aquellas cirugías simples y para las más complejas; mueble con llave para estupefacientes, heladera con control de temperatura y organizadores medianos para la medicación anestésica.

Figura 5: Material comprado para la implementación de la FQ.

a) Organizadores medianos



b) Bandejas rectas con asa



Diseño del sistema Kanban:

El Kanban implementado en FQ consistió en que cada producto se encuentre almacenado en dos cajones apilados (Figura 6). El primer cajón correspondía al medicamento en uso mientras que el segundo es para los medicamentos de reserva. Cada cajón contiene la misma cantidad de material. Cuando se acaba el material del primer cajón el personal administrativo extrae el cajón depositándolo en el lugar habilitado para ello y continúa consumiendo del segundo cajón. También, se implementó una tarjeta para separar en dos partes un cajón (Figura 7).

Figura 6: Sistema de doble cajetín para medicamentos según sistema Kanban



Los PM fueron colocados en recipientes de mayor tamaño. Aquellos materiales cuyo consumo era bajo fueron colocados en un solo cajetín separado por una tarjeta; por encima de la tarjeta se colocaron los productos disponibles para su uso, y por debajo la reserva.

Las tarjetas que separaban la medicación de uso y de reserva eran de cartulina, las cuales fueron plastificadas para que sean más duraderas. Al igual que los cajetines, se diseñaron de distintos tamaños para adaptarse a los diferentes cajetines.

Figura 7: Tarjetas utilizadas para separar el material que se coloca en un solo cajetín



Respecto a los materiales sobrantes de las cirugías, se estableció que cuando estos se devuelven, deben volver al cajetín correspondiente. Si el cajetín está en el lugar habilitado para reponer el mismo, debe volver a la estantería como si estuviera en uso; si el cajetín está en uso antes de colocar el material devuelto debe contarse la cantidad presente. Si la cantidad excede lo establecido en el Kanban para ese M y/o PM se notifica a la farmacéutica y se lleva a FC.

Un día a la semana el personal de FQ, se encarga de llevar los cajetines y/o tarjetas a Farmacia Central para que personal del turno noche se encargue de reponer los materiales a fin de evitar las roturas de stock.

Disposición de los medicamentos y productos médicos dentro de la Farmacia Quirófano.

Al momento de organizar la FQ se dio prioridad de ubicación a aquellos M y PM de mayor rotación, con el objetivo de agilizar y facilitar el trabajo, evitando así el movimiento innecesario del personal.

Dotación inicial del Kanban:

Para conformar el stock inicial fue necesario realizar un pedido de M y PM a la FC. Este pedido excepcional se hizo una sola vez, con él se llenaron todos los cajetines con el stock correspondiente en cada uno.

Etapa 5: Formación del personal

Se capacitó al personal de FC que concurriría a trabajar a la FQ, a los reemplazos eventuales y al encargado de la reposición semanal. El personal de la nueva área, fue integrado por 2 administrativos y un farmacéutico responsable para cubrir el horario de 7:00 a 20:00 hs de lunes a viernes, quedando fuera de ese horario y los fines de semana a cargo de la FC.

La capacitación se detalla en la Tabla 2. Cabe aclarar que todas las capacitaciones se realizaron en la FQ y que fueron llevadas a cabo por la jefa de FC. Cada actividad se llevó a cabo durante una semana, es decir, el total de las capacitaciones duró 4 semanas.

Tabla 2: Detalle de las capacitaciones realizadas por la Jefa de Farmacia Central			
Actividad N° Duración	Descripción	Objetivo	Recursos Necesarios
1 40 minutos	Reunión con el personal del equipo para explicarles la importancia de implementar una farmacia en el quirófano.	Concientizar al personal farmacéutico y no farmacéutico sobre el uso racional de medicamentos y productos médicos en el área de cirugía.	Pizarrón - Marcadores
2 40 minutos	Reunión con el personal del equipo para explicarles las distintas tareas a realizar en el nuevo servicio.	Estandarizar procesos de trabajo y rutina diaria	Computadora - Impresora - Sistema Informático Datatech®

Tabla 2: Detalle de las capacitaciones realizadas por la Jefa de Farmacia Central			
Actividad N° Duración	Descripción	Objetivo	Recursos Necesarios
3 190 minutos	Reunión con el personal del equipo para explicarles el sistema Kanban	Elaborar un documento escrito y un Power Point, que especifique de forma clara cómo debe realizarse el Kanban en la gestión de materiales	Computadora - Impresora - Programa Power Point - Papel - Lápiz
4 60 minutos	Reunión con el personal del equipo para hacer una prueba piloto de todo el proceso	Validar el proceso	Computadora - Impresora - Fichas - Sistema - Bateas - M - PM

Las capacitaciones se realizaron una vez por semana durante un mes en dos horarios diferentes para abarcar a la totalidad del personal implicado.

Terminada la capacitación, se estableció la fecha para implementar la FQ.

Etapas 6: Puesta en marcha de la Farmacia Quirófano: Comparación de indicadores

El día anterior al comienzo de las actividades se imprimió el censo de las cirugías del día de inicio, se imprimieron las fichas de las cirugías correspondiente a través del sistema Datatech[®], se prepararon los kits de cirugía y los de anestesia, todo se rotuló con nombre y apellido del paciente, tipo de cirugía, tipo de anestesia, número de quirófano y horarios de las mismas.

Para poder confirmar si hubo una mejora en la gestión, se comparó el porcentaje que representa el stock de M y PM del SQ antes y después de implementar la FQ respecto al stock de la FC. Además, se obtuvo del sistema informático el número total de M y PM presentes en quirófano y el número de pedidos mensuales a FC a fin de contrastar estos valores, luego de implementada la FQ.

Resultados

Análisis del contexto institucional

Para que las organizaciones sean más productivas es necesario utilizar herramientas que permitan hacer una planificación estratégica antes de implementar un nuevo proyecto.

El empleo de la herramienta DAFO permitió identificar las oportunidades detectadas, para aprovecharlas y preparar al Servicio de Farmacia contra las amenazas teniendo conciencia de sus debilidades y fortalezas.

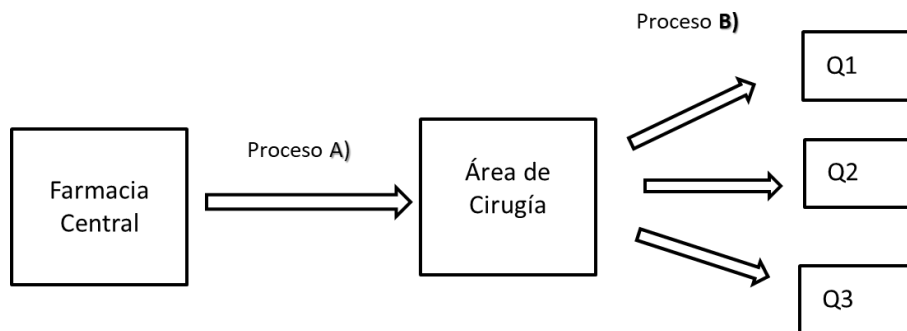
Tabla 3: Análisis DAFO, desde la perspectiva de la Farmacia Central, de la implementación de una Farmacia satélite	
Análisis Externo: Oportunidades	Análisis Interno: Fortalezas
Ampliación y modernización en la Infraestructura de quirófano para diseñar la farmacia.	Personal comprometido y capacitado.
Estrecha relación con los médicos e instrumentadoras, favoreciendo el diálogo.	Trabajo en equipo entre farmacéuticos y administrativos.
Presupuesto para implementar el Kanban.	Compromiso con el camino a la mejora continua.
Apoyo de la Dirección para implementar la FQ.	Facturación de los pacientes al día.
Mejoras para el paciente.	Ingreso de personal para el proyecto.
Conocer necesidades concretas de cada uno de los procedimientos que se realizan en quirófano.	Claridad de los objetivos.
Implementación de Lean en otras áreas del IMC.	Protocolización de tareas
	Capacitación en Servicio
	Capacidad para reconocer errores.
Análisis Externo: Amenazas	Análisis Interno: Debilidades
Reclamos de médicos e instrumentadoras.	Falta de personal especializado en herramientas Lean.
Desconocimientos de las distintas cirugías que se realizan.	Personal administrativo debe cubrir otras áreas.
Posibilidad de que el proyecto no sea aceptado por los médicos.	Mantener la continuidad del proyecto
Diferentes formas de trabajo entre todos los involucrados.	Falta de personal administrativo para cubrir los turnos durante los fines de semana.

El análisis DAFO es más que un ejercicio para hacer cuatro listas. La parte realmente valiosa de este análisis es determinar qué historia cuentan las cuatro listas sobre la situación de las organizaciones y pensar qué acciones son necesarias llevar a cabo. Todo nuevo proyecto debe alinear actividades internas con realidades externas para tener éxito.

Identificación de procesos

La observación de los procedimientos de quirófano permitió identificar los procesos que estaban involucrados en el suministro de medicamentos y productos médicos. Tal como se presenta en la Figura 8, se encontró que existían 2 procesos: el de abastecimiento del stock por parte de Farmacia Central al área de cirugía (Proceso A) y el proceso dentro de esta en donde se consumían recursos en los quirófanos (Proceso B).

Figura 8: Procesos identificados en el suministro de medicamentos y productos médicos



Q= Quirófano

Proceso A)

El proceso de abastecimiento consistía en hacer pedidos mensuales a la FC entre los días 19 a 29 de cada mes para ser entregados los días 1 al 9 del mes siguiente. Estas condiciones no se cumplían, porque además del pedido mensual se generaban una cantidad de pedidos extras durante la semana, lo que llevaba a una mayor ocupación del personal de farmacia, que también debía estar disponible para atender a los pacientes internados y a los demás servicios.

Al analizar los pedidos de quirófano de los meses de mayor demanda (mayo-junio-julio 2018), se observó un promedio de 37 solicitudes mensuales que iban desde uno a cuatro pedidos diarios. Esto determinó que los pedidos se realizaban aleatoriamente (sistema *push*) y no de manera previa basándose en los consumos reales; generando aprovisionamiento que no podía justificarse con la actividad asistencial.

El stock de reposición estaba definido por la jefa de instrumentadoras, quien hacía los pedidos sin tener en cuenta las unidades contenidas en el embalaje del producto; y si a esto se le suma el alto número de M y PM presentes en el SQ se producía en el sistema de conteo manual, un importante desajuste de inventarios.

El pedido de reposición de stock de M y PM se realizaba a la FC por dos canales: vía telefónica y/o por el sistema informático Datatech[®], utilizando usuario y contraseña. Sin embargo, este sistema no estaba siendo aprovechado en su totalidad ya que mediante él podrían implementarse herramientas como la de estimación de la demanda, calculando puntos de pedidos, stock mínimo y máximos, y así hacer pedidos de aquellos productos cuya existencia estén por debajo del stock mínimo establecido, lo cual no se había hecho; teniéndolo sólo como sistema de almacenamiento de información.

Proceso B)

El segundo proceso que se determinó ocurre dentro del SQ, consiste en la entrega de M y PM a las diferentes salas de quirófanos. Para cada día existe una programación de cirugías que ya se conoce con anterioridad (a excepción de las urgencias). Cada especialidad tiene días, destinados en la semana elegidos por los propios médicos especialistas. Una vez programada la cirugía se le informa a la jefa de instrumentadoras para que la ingrese en el censo de pacientes de quirófano.

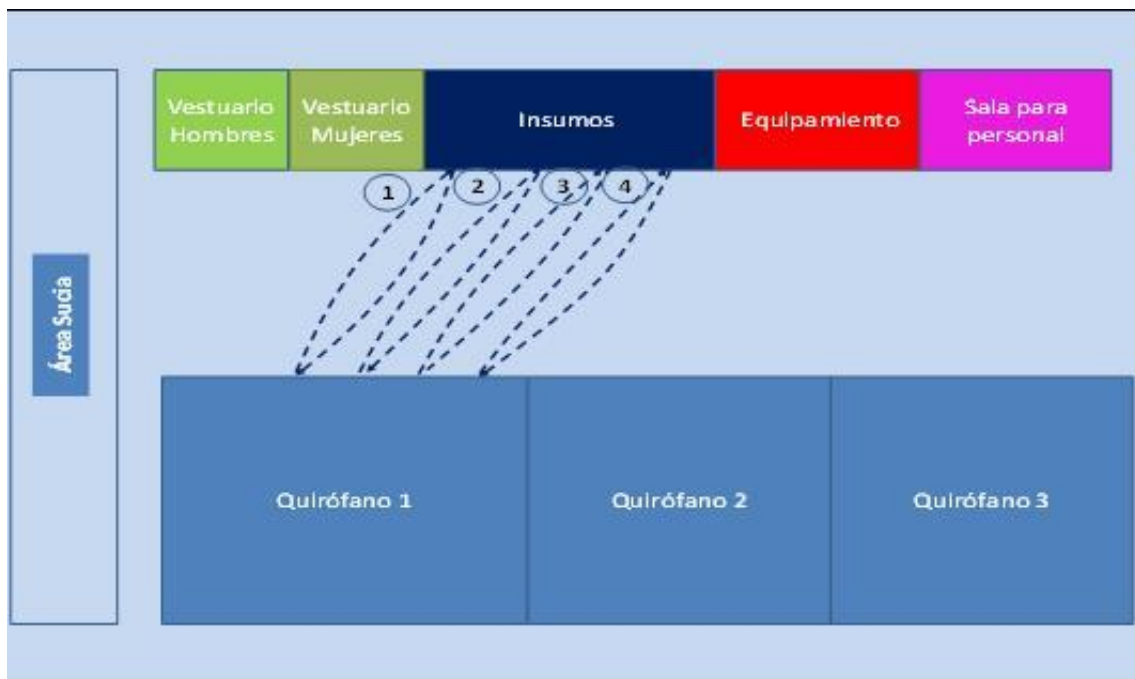
El día de la cirugía la instrumentadora designada para un determinado procedimiento prepara los M y PM, en la mesada de la sala. Esta actividad se realizaba sin tener un listado de lo que realmente se necesitaba, generando que la circulante de la sala, tenga que salir varias veces en busca de material.

Este movimiento se ejemplificó a través de lo que se conoce como Diagrama de Espaguetti.

En las Figuras 9 y 10 se observa el movimiento de las circulantes para 2 cirugías. En el primer caso para un cierre de ileostomía, se preparan 17 materiales en 15 minutos, abandonando al menos 4 veces el quirófano. En el segundo ejemplo, en una colecistectomía laparoscópica, se preparan 23 materiales en poco más de 18 minutos. También, en este caso la circulante sale 4 veces a buscar materiales.

En ambos casos, la circulante busca en el sector de insumos donde están los productos médicos necesarios para las cirugías y vuelve al quirófano con los materiales faltantes.

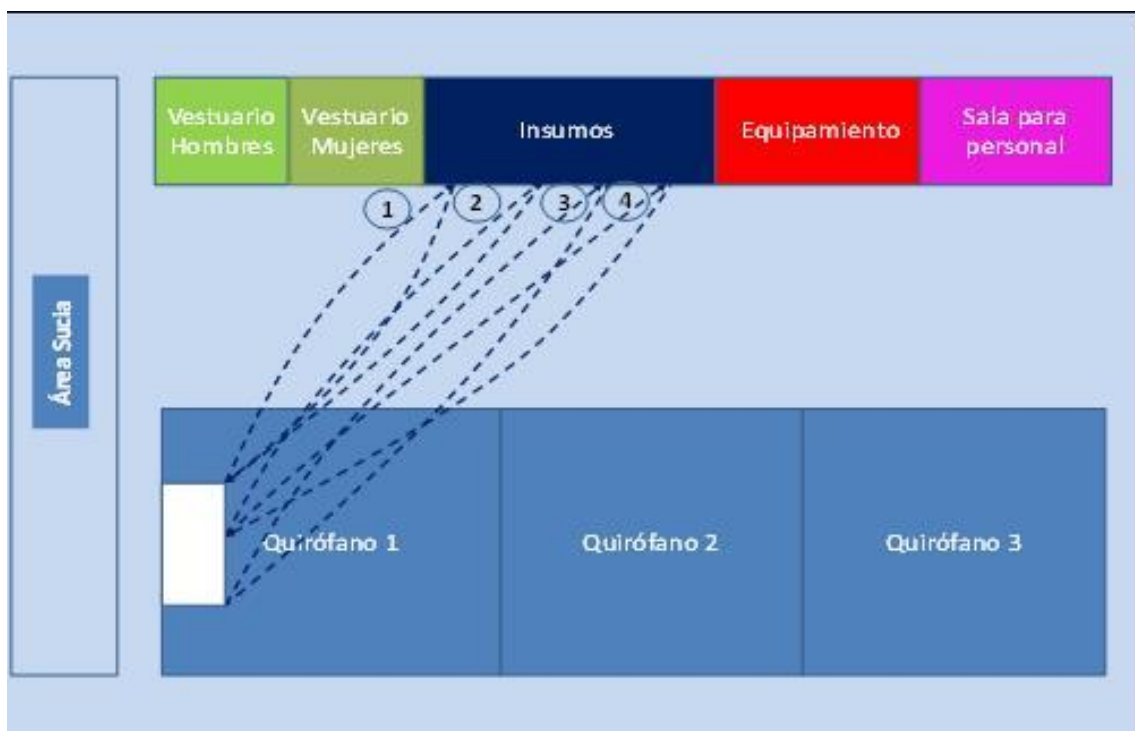
Figura 9: Movimiento del circulante durante una cirugía de cierre de ileostomía



Prepara 17 materiales en 15`12``

1) Sutura Vicryl 1; 2) Sutura Prolene 3/0; 3) Drenaje; 4) Gasa.

Figura 10: Movimiento del circulante durante una colecistectomía laparoscópica



Prepara 23 materiales en 18`20``.

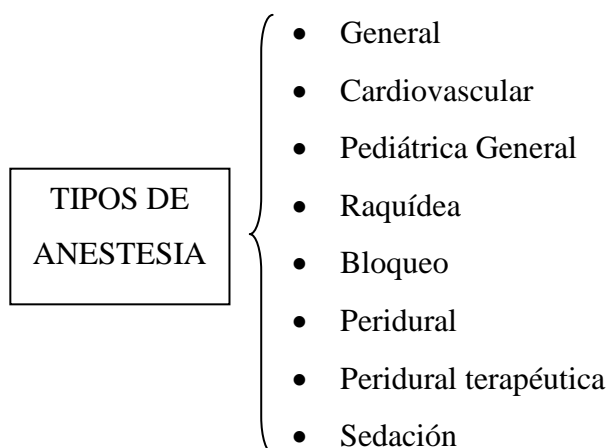
1) Drenaje; 2) Clips; 3) Bolsa Ileostomía; 4) Perfus V-109

Una vez terminada la cirugía, la circulante debía registrar en una planilla los materiales utilizados, asignando un costo, para que la jefa de instrumentadoras lo cargue en la cuenta del paciente. Este procedimiento tenía una demora aproximada de 72 horas llegando en algunos casos a tardar 15 días, lo que generaba atrasos en el área de facturación de internados.

El análisis situacional efectuado en el SQ ha permitido establecer entre otras cosas la falta de procedimientos estándares para las instrumentadoras, causando inconvenientes durante el acto quirúrgico; al no existir un abastecimiento real y exacto de los materiales para cada cirugía.

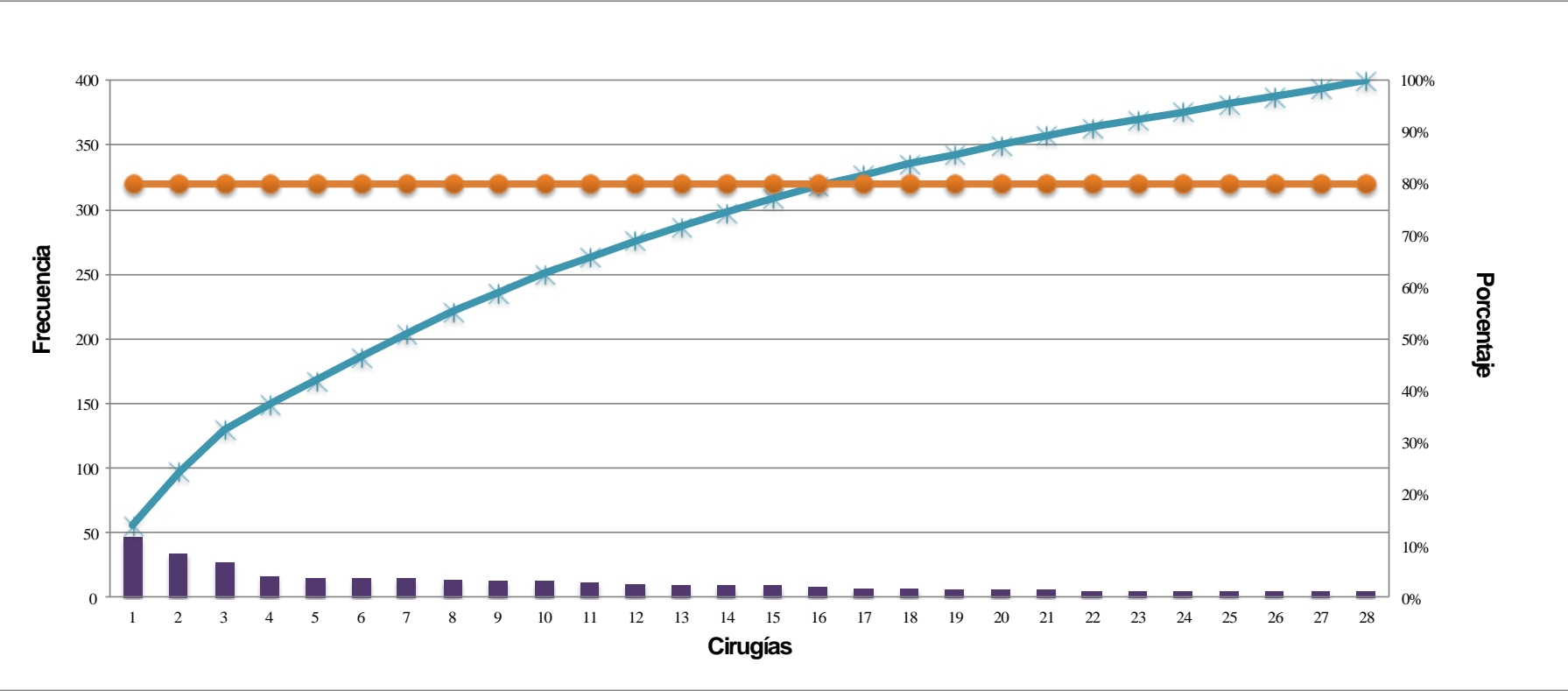
Estandarización de M y PM: Planificación y diseño de kits quirúrgicos

Junto al jefe de anestesia se definieron 8 kits necesarios para la anestesia utilizada en diferentes procedimientos, tal como se muestra a continuación.



En el Diagrama de Pareto (Figura11), se presenta el 20% de las cirugías que generan el 80% del gasto de quirófano.

Figura 11: Cirugías más frecuentes realizadas en el Instituto Modelo de Cardiología Privado



TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Este análisis permitió dar prioridad a aquellas fichas cuyas cirugías se realizaban con mayor frecuencia en el IMC, y así concentrar los mayores esfuerzos en ellas.

En una primera instancia se realizaron fichas correspondientes a esas 44 cirugías (ver Tabla 4).

1.Colecistectomía c/s coledocotomía.	23.Reparación y sutura tenorrafia de tendón.
2.Amigdalectomía Adenoidectomía.	24.Derivación (bypass) vasos periféricos c/ injerto venoso.
3.Hernioplastia inguinal, crural, epigástrica.	25.Reemplazo válvula cardiaca plástica.
4.Cadera.	26.Colocación de catéter para quimioterapia.
5.Artroscopia de rodilla.	27.Colangiopancreatografía endoscópica retrógrada.
6.Uretrocistofibroscofia.	28.Cuadrantectomía con vaciamiento axilar.
7.Postioplastia fimosis-incluye frenulectomía.	29.Esternón- escápula- cubito- radio- carpo- tibia- peroné.
8.Apendicetomía laparoscópica.	30.Eventración hernia.
9.Extracción del cristalino / cataratas.	31.Hemorroidectomía c/s fisura anal.
10.Septumplastia x implantación de cartílago.	32.Tratamiento quirúrgico aneurisma aorta abdominal.
11.Vasectomía ligadura de conducto deferente.	33.Tenoplastia c/alargamiento / acortamiento / injerto
12.Colocación de catéter doble jota.	34.Escisión de lesión de párpados, blefaretomía.
13.Colocación de marcapaso definitivo c/electrodos.	35.Resección endoscópica transuretral de próstata.
14.Resección endoscópica cuello vesical tumores.	36.Tenotomía y/o fasciotomías únicas o múltiples.
15.Pie o pierna.	37.Tratamiento quirúrgico hidrocele varicocele torsión.
16.Columna cervical dorsal o lumbar.	38.Biopsia de piel y/o tejido celular subcutáneo.
17.Brazo- codo- antebrazo- muñeca- mano.	39.Descompresión del mediano a nivel del túnel carpiano.
18.Lipoma.	40.Neumonectomía- lobectomía segmentectomía.
19.Derivación (bypass) mamario coronario.	41.Cirugía de la arteria carótida.
20.Fistulectomía o fistulotomía fistula.	42.Escisión de lesión tumoral intracraneal.
21.Rodilla.	43.Glosoplastia
22.Amígdalas, adenoides, faringe y naso.	44.Uretrotomía externa derivación para extracción de cálculo.

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Para cada una de las cirugías antes mencionadas se diseñó un kit de M y PM, que se muestran en el Anexo 1.

Luego, se fueron generando más fichas para aquellas cirugías de menor complejidad a fin de optimizar el tiempo del personal de farmacia en lo que respecta al control y guardado de devoluciones.

Implementación de una herramienta Lean: Kanban para la gestión de materiales

La organización de los insumos con el sistema *push* se puede observar en las Figuras 12 a 16. Su mayor punto negativo es que las previsiones realizadas para la demanda no sean correctas. Esto puede acarrear que se tenga una gran cantidad de stock almacenado con el costo implícito que esto lleva.

Figura 12: Almacenamiento en el sistema de gestión tradicional (*push*). Quirófano N°1



Figura 13: Almacenamiento en el área de insumos en la gestión tradicional (*push*)



Figura 14: Almacenamiento en el sistema de gestión tradicional (*push*). Quirófano N°2



Figura 15: Almacenamiento en el área de insumos en la gestión tradicional (*push*)



Figura 16: Almacenamiento en el sistema de gestión tradicional (*push*). Quirófano N°3



Sistema Kanban:

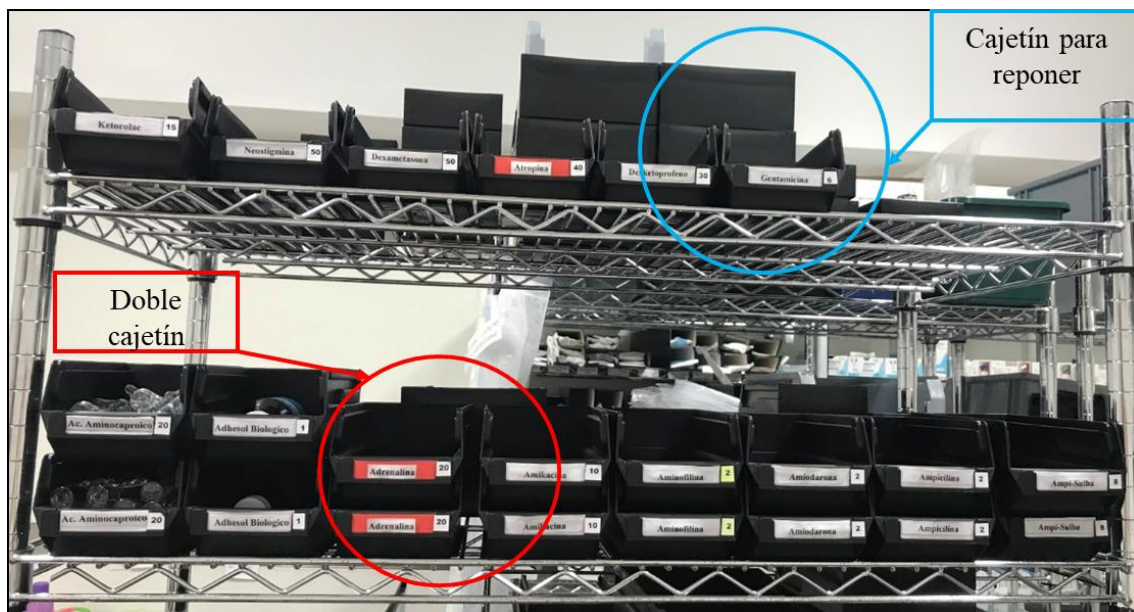
Esta herramienta se utilizó por el personal de farmacia, como una señal para indicar que un M y PM debe ser repuesto.

El funcionamiento fue posible porque tanto el cajetín como la tarjeta están identificados con una etiqueta que recoge los datos más importantes de los productos a dispensar.

Una de las ventajas que proporcionó el sistema, fue que ayudó a evitar vencimientos porque la medicación que estaba de reserva pasa a ser la medicación de uso. Del mismo modo la medicación que va a quedar de reserva, corresponde a la que se repone y así tardará más tiempo en llegar a su fecha de caducidad.

Para medir la mejora del sistema Kanban se utilizó como principal indicador la reducción de los valores de inventario.

Figura 17: Organización de M y PM según el sistema Kanban



Formación del personal

La capacitación brindó toda la información necesaria para que el personal entendiera y garantizara el funcionamiento de sistema Kanban. El resultado de la misma permitió elaborar los procedimientos más láminas informativas de modo que sirvieran al personal para consulta inmediata. El material visual contiene los pasos a seguir de manera escrita e ilustrada de cómo usar los M y PM y el circuito que siguen los cajetines y/o tarjetas para la reposición.

La formación y evaluación del personal a través de los procedimientos generados en la capacitación son continuos evitando así desvíos a lo largo del tiempo.

Se utilizó la herramienta Power Point[®], tal como se observa en las Figuras 18 y 19.

El protocolo entregado en la capacitación corresponde a la Figura 20.

Figura 18: Capacitación acerca del uso y reposición del Kanban empleando Power Point®



Figura 19: Capacitación acerca del circuito de trabajo, empleando Power Point®

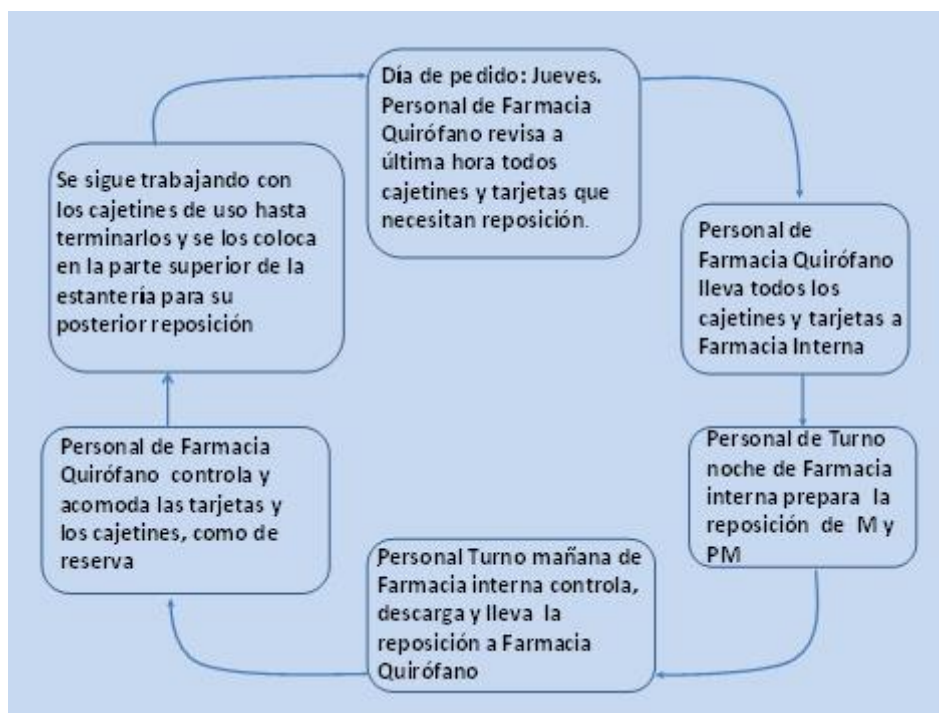


Figura 20: Pasos involucrados en el protocolo entregado durante la capacitación escrita

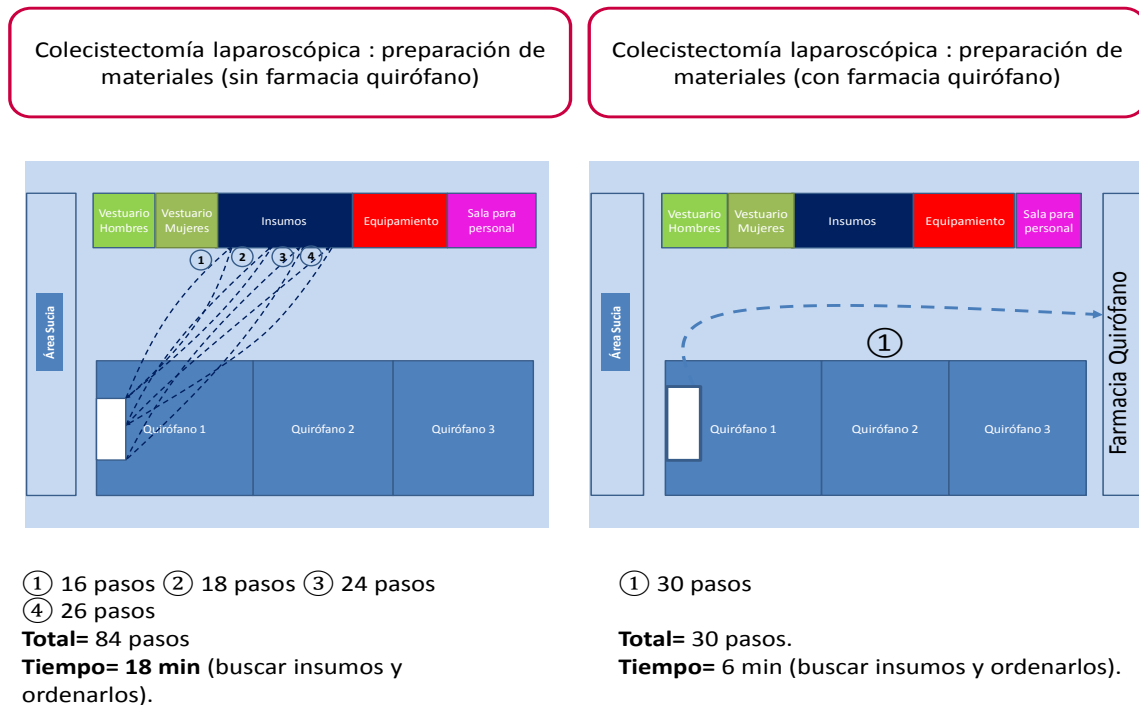
Circuito de trabajo	1) Una vez agotado el medicamento, descartable e insumo “de uso”, el personal de farmacia retira el cajetín con la etiqueta que lo identifica y lo coloca en la parte superior de la estantería.
	2) Desde ese momento se comienza a usar el segundo cajetín (o cajetín de reserva).
	3) Los cajetines correctamente identificados serán llevados a la farmacia central por personal de farmacia quirófono para su reposición. Si se queda vacío un cajetín se repone una de las cantidades y si se quedan vacíos ambos se repone la suma de los dos.
	4) Una vez repuestos en farmacia central se procederá a descargar por el sistema Datatech® la salida al servicio correspondiente (Farmacia Quirófono).
	5) Realizada la salida del sistema de farmacia central, el auxiliar de farmacia central entrega los cajetines al servicio.
	6) El personal de farmacia quirófono previo control los coloca de nuevo en su ubicación dentro de la estantería (cajetín de reserva). De esta manera se favorece la rotación del medicamento y se evita su caducidad en el servicio.
	7) El documento de salida en Datatech® será firmado por el responsable del servicio.

Comparación de indicadores

La implementación de una FS en el área de cirugía ha generado un cambio muy importante no solo en esta área sino en todo el IMC, proporcionando más seguridad y eficacia en todos los procesos involucrados con los M y PM como son: distribución, almacenamiento y dispensación; garantizando el uso eficiente de los mismos.

En la Figura 21 se observa el circuito y la forma de trabajo de la instrumentadora en una de las cirugías mostradas anteriormente, la colecistectomía laparoscópica, antes de implementar la Farmacia Quirófono y después de implementarla.

Figura 21: Diagrama de espagueti reflejando los movimientos del circulante antes y después de la implementación de la Farmacia Quirófano



El diseño de los kits permitió estandarizar el trabajo de la instrumentadora y economizar tiempo, retirando el material necesario para la cirugía una sola vez, de esta forma no tiene que salir a buscar materiales faltantes porque todo lo necesario está en el kit.

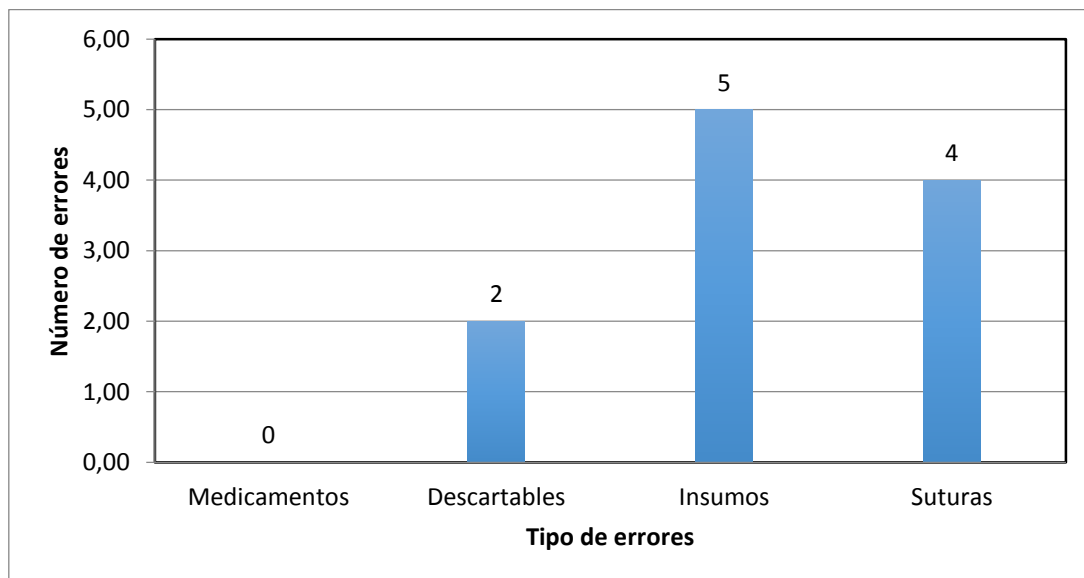
Los kits preparados, tanto de anestesia como de cirugía, se sometieron a revisiones periódicas modificando artículos y cantidades para minimizar las devoluciones, ya que esta actividad es considerada desperdicio según Lean, para el personal de farmacia. Las devoluciones implican que los medicamentos y productos médicos recuperados deben ser acomodados nuevamente en sus lugares, previo conteo del producto, ocupando tiempo del personal en esta tarea. El número de kits de cirugía que, en un comienzo fue de 44, aumentó más del 100% debido a que se fueron generando fichas más específicas de cada cirugía, logrando también así disminuir las devoluciones.

Las variaciones que hay de una paciente a otro, de un cirujano a otro y las distintas patologías impiden que el proceso de diseño de las fichas o kits quirúrgicos sea de un 100% de efectividad.

El resultado del indicador que se usó para medir la calidad en la preparación de los kits quirúrgicos mostró un valor entre 93 y 99% de aciertos, correspondiente a niveles de calidad "muy buena".

De 200 kits, 8 tuvieron errores de PM: 3 involucraron errores de insumos y suturas, 2 solamente de insumos, 2 de material descartable y 1 de suturas (Figura 22).

Figura 22: Evaluación al azar de 200 kits de cirugía durante los primeros 3 meses



Evaluar la calidad de la preparación de los kits permitió conocer las fortalezas y debilidades del proceso, y adoptar las acciones necesarias para mejorarlas.

Los errores fueron por confusión de productos, para lo cual se implementaron capacitaciones para reforzar los conocimientos básicos sobre estos productos sanitarios.

El segundo indicador fue el tiempo que tardaba el personal en preparar los kits, de los 100 kits analizados los resultados fueron los siguientes: 70 se prepararon entre 8 a 10 minutos correspondiendo a la clasificación de excelente y los 30 restantes se prepararon en un tiempo de 12 a 15 minutos, es decir a un nivel muy bueno. A través de este indicador fue factible controlar la calidad de este servicio.

En cuanto al cumplimiento en la dispensación de los kits para las cirugías programadas, el 100% de las entregas se efectuó en un tiempo correspondiente a 30 minutos antes de comenzar el procedimiento y en algunos casos 1 hora antes de iniciar el mismo.

En la Tabla 5 se puede observar que la reducción del stock de Cirugía y Anestesia se debe a que sólo se dejó en ambos servicios lo mínimo e indispensable como ser un carro de paro en cada una de las salas e insumos mínimos como: guantes, agujas y jeringas. Todo lo demás

quedo correctamente identificado en FQ en cantidad necesaria para cubrir una semana de trabajo.

Actualmente, debido a la implementación del Kanban el stock de FQ más el stock que quedó en los servicios de anestesia y cirugía representa un 53% menos que el que se tenía cuando no existía una FQ.

Tabla 5: Reducción de los valores de inventario luego de la implementación del Kanban en la Farmacia Quirófano.

Servicio	Con Farmacia Quirófano (Julio 2019)
Cirugía	Reducción del 96,7%
Anestesia	Reducción del 96,8%
Farmacia Quirófano (Stock actual+3% Cx+3% Anestesia)	Reducción del 53,0%

En la Tabla 6 se presenta el porcentaje que representaba, en dinero, el stock de SQ, antes y después de implementada la FQ en relación con la Farmacia Central, el número total de M y PM, el tiempo de demora en la carga de los gastos por paciente que lo realizaba la instrumentadora y el número de pedidos realizados a FC antes y después de la implementación de la FQ.

Tabla 6: Indicadores evaluados antes y después de la implementación de la Farmacia Quirófano.

	Antes: Anestesia y Cirugía	Después: Farmacia Quirófano
Porcentaje del stock de Farmacia Central.	14%	8,7%
Nº Total de M y PM.	498	361
Tiempo de demora en la carga de los gastos por paciente.	72 hs a 15 días	Ninguna
Responsable de la carga de gastos.	Instrumentadora	Personal de FQ
Nº de pedidos mensuales a Farmacia Central.	+30	4

Se observó una notoria reducción en cantidad de ítems, tanto en variedad de materiales como en unidades luego del traslado de stock de quirófano a la FS debido a la eliminación de materiales en desuso y baja rotación.

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Los pedidos de reposición, que se solicitaban a diario (+3), se acotaron a 1 vez por semana, es decir 4 veces al mes, lo que muestra una mejor gestión de stock y una optimización de los tiempos de trabajo.

No hubo demoras en la carga de los M y PM en el número de cuenta de los pacientes, lo que permitió tener al día la facturación del servicio.

Las mejoras son claramente significativas y exceden ampliamente los objetivos establecidos al inicio del proyecto.

Discusión y Conclusión:

La posibilidad de disponer de una farmacia en el área de los quirófanos donde se pueda acceder a cualquier material que se necesite durante la cirugía en forma rápida y eficiente, puede ayudar a salvar la vida del paciente que están operando ⁽²⁸⁾.

Cuando se va a realizar un procedimiento quirúrgico es necesario contar con lo necesario para que ese procedimiento se realice sin inconvenientes. Los riesgos clínicos que puede presentar un paciente a la espera de un insumo o un medicamento para la cirugía pueden ser muy altos (infecciones, complicaciones) por lo que una disminución en el tiempo de espera puede tener un gran impacto dentro de un proceso quirúrgico.

Leming-Lee y cols, en su trabajo *The Application of the Toyota Production System LEAN 5S Methodology in the Operating Room Setting*, describen que uno de los problemas observados por el equipo de neurocirugía fueron las continuas distracciones e interrupciones que interfieren con el flujo de trabajo quirúrgico, al abandonar la sala de cirugía debido a la falta de algún suministro y/o medicamentos. Las distracciones e interrupciones son factores que contribuyen a los riesgos de seguridad del paciente, aumentando las tasas de infecciones. En este mismo estudio se realizó una encuesta al equipo quirúrgico donde se les consultó, si los materiales necesarios estaban disponibles para realizar el procedimiento, el resultado mostró un puntaje significativamente bajo, que apoyó el problema observado ⁽²²⁾.

El tráfico innecesario de personas, identificado por este equipo de neurocirugía en el quirófano, se confirmó a través de un ejercicio de diagramación de espagueti magro en el que se identificaron múltiples circuitos en los patrones de tráfico del personal, así como superposiciones. Estos patrones de tráfico identificaron múltiples movimientos de ida y vuelta para obtener suministros y medicamentos debido a la colocación de estos artículos en el quirófano; cruzar el campo quirúrgico y realizar varias salidas fuera del quirófano en busca de suministros conduce a la apertura y cierre de las puertas del quirófano. Se determinó que estas distracciones e interrupciones eran posibles causas de un aumento en las infecciones de neurocirugía ⁽²²⁾.

A través del diagrama de espagueti de una cirugía de colecistectomía laparoscópica en el IMC se observó cómo la falta de listas estandarizadas de materiales generaba la salida y la continua apertura de puertas de la sala donde se estaba realizando el procedimiento con el consecuente riesgo para el paciente y el aumento del stress del profesional médico que lo podría llevar, en algunos casos, a cometer errores.

Observar los patrones de caminata ayudó a identificar oportunidades para mejorar el diseño del proceso. Además, hubo múltiples innovaciones que han ayudado a reducir el desperdicio y mejorar la seguridad del paciente y los resultados de la atención quirúrgica ⁽¹⁷⁾.

Una de estas innovaciones al implementar la FQ fue la de diseñar los kits tanto de anestesia como los quirúrgicos, logrando así estandarizar el trabajo permitiendo que la instrumentadora retire todo lo necesario para un determinado procedimiento y no tenga que estar saliendo de la sala donde está el paciente.

En todo procedimiento quirúrgico existen dos tipos de productos médicos que ingresan a la sala: los descartables (incluidos en los kits) y los reutilizables, estos últimos son los instrumentales quirúrgicos. En un estudio observacional realizado en el centro médico académico, New Haven Hospital, todos los cirujanos que integraban el sector acordaron estandarizar las bandejas de cirugía pediátricas y eliminar el instrumental quirúrgico que se consideraba innecesario de cada bandeja. Los instrumentos se eliminaron de las bandejas solo si hubo un acuerdo unánime entre todos los cirujanos del grupo. Se eliminó un promedio de 59,5% de instrumentos por bandeja, lo que resultó en una reducción general de 1826 instrumentos (39,5%), 45.856 menos instrumentos procesados por año y nueve bandejas eliminadas completamente. Cuatro servicios más del hospital tuvieron resultados similares, lo que generó una reducción anual de costos de instrumental después de la optimización de las bandejas ⁽²⁹⁾. La optimización de bandejas de instrumental generó ahorros en tiempo, esfuerzo y costo sin efectos nocivos en la atención al paciente.

En todas las especialidades, sólo se utilizan del 13 al 22% de los instrumentos en bandejas quirúrgicas dadas, lo que representa costos de esterilización desperdiciados y el tiempo dedicado a contar y procesar artículos innecesarios. Los instrumentos adicionales no utilizados pueden conducir a la ineficiencia al aumentar la tasa de error del instrumento dentro de las bandejas, causando demoras operativas para el personal que tiene que recuperar los instrumentos faltantes y/o rotos ⁽³⁰⁾.

Utilizando diversas metodologías, incluido el proceso Lean, varios investigadores pudieron reducir el número de instrumentos para cada procedimiento en un 19-70%. La racionalización de las bandejas quirúrgicas se tradujo en tiempos operativos totales aumentados y ahorros estimados de \$ 41.000 por año ⁽³¹⁾.

Los cirujanos del equipo de cirugía general del IMC junto con la FQ lograron reducir, en los primeros tres meses de implementada la FQ, un 14% los PM en el kit de la Colectomía laparoscópica y un 17 % los PM del kit de Hernioplastía.

El proceso de diseño de la ficha de la Colectomía laparoscópica fue de un 88,6% de efectividad, lo que significa que de 70 cirugías, 8 necesitaron 1 material más que no estaba puesto en el kit inicial. En la Hernioplastía fue de un 87,8%, de 33 cirugías solo 4 necesitaron entre 1 y 2 materiales que no estaban en el kit.

Estandarizar y reducir los kits para cada procedimiento puede mejorar la eficiencia de la sala de operaciones al reducir los costos operativos, el tiempo de preparación y el número de devoluciones, esta actividad implica que el personal de FQ debe acomodar los sobrantes de los kits en sus respectivos cajetines previo conteo del producto.

Para operar en el día a día, una organización como un sector farmacéutico requiere varios suministros y materiales. A fin de evitar interrupciones en los procedimientos, la farmacia debe mantener un inventario disponible. Por lo tanto, se hace necesario llevar a cabo actividades de reabastecimiento que tengan como objetivo devolver el inventario a sus niveles iniciales y, en la medida de lo posible, minimizar los costos asociados con el proceso de reabastecimiento⁽²⁷⁾.

Las mejoras en la gestión de la cadena de suministro pueden reducir significativamente los costos y el desperdicio innecesarios. Esto también puede reducir los costos al proporcionar información sobre el inventario y prevenir el exceso de suministro, y reducir las demoras debido a la falta de instrumentos o suministros⁽³¹⁾.

Antes de implementar la farmacia en el quirófano la gestión de inventario en el área era un proceso informal y la responsabilidad de pedir suministros recaía en una sola persona. Cuando esa persona estaba de vacaciones, el sistema a menudo se desmoronaba, lo que llevaba a desabastecimientos en suministros claves u otras personas que ordenaban por error grandes cantidades de productos.

Reducir el inventario, al tiempo que se garantiza que los suministros estén en el lugar correcto en el momento correcto, puede tener un impacto significativo en el valor. La implementación de la gestión de suministros justo a tiempo es una actividad que reduce significativamente el inventario. Para lograr este objetivo, es necesario medir las tasas de uso, que la cadena de suministro sea organizada y confiable, y que el sistema de pedidos sea simple, confiable y robusto⁽³²⁾.

Las instituciones de salud necesitan aplicar técnicas y estrategias nuevas para mejorar la eficiencia de sus procesos, es por eso que se implementó en la FQ una herramienta de Lean llamada Kanban para la gestión de materiales, que permite a simple vista saber qué medicamentos del stock deben reponerse⁽³⁾.

Los métodos simples como la gestión visual brindan herramientas para hacer aparentes los problemas. Estos señalan cuándo los suministros necesarios están fuera de lugar, lo que permite resolver y prevenir problemas de manera más proactiva. En lugar de esperar a que se agoten los suministros en la FQ, los simples indicadores visuales y controles son útiles para evidenciar que no queda material porque se usó más de lo habitual o porque la entrega de alguno de los productos se retrasó. A menudo, no existe visibilidad para estos problemas porque los suministros están ocultos detrás de puertas de gabinetes cerrados o en cajones ⁽¹⁷⁾.

El sistema Kanban tiene la capacidad de lidiar con actividades que no agregan valor en los procesos del sector, principalmente reducir el exceso de suministro que lleva a que los M y PM se almacenen, pero no se usen y deban eliminarse, reduciendo costos adicionales. El compromiso con la cultura del sistema Kanban, las técnicas y la filosofía Lean en la atención médica, deben comenzar desde la alta gerencia de la organización. En otras palabras, debería ser parte de la estrategia organizativa para mejorar la atención al paciente que involucra a clientes internos y externos del sistema, como pacientes, familiares y obras sociales ⁽³³⁾.

El enfoque Kanban, a veces, se considera erróneamente como un sistema que solo se centra en mantener bajos niveles de inventario cuando sus objetivos son realmente apoyar a los pacientes y a los empleados asegurando que los suministros necesarios estén en el lugar correcto, en la cantidad correcta, en el momento correcto, y para garantizar la disponibilidad de material con los niveles de inventario más bajos requeridos ⁽¹⁷⁾.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la implementación del sistema Kanban (sistema *pull*) permitió reducir no solo el stock almacenado en quirófano, sino también mejorar la gestión de Farmacia Central.

El Kanban demostró sistemáticamente cómo la FQ puede eliminar el desperdicio y lograr un mejor control de inventario, una mejor calidad del producto y un mejor procedimiento financiero y operativo general, logrando una reducción de los valores de inventario del 53%.

Según Matos y cols., la introducción de Kanbans en quirófano permitió una reducción del material entre 20% y 50% coincidiendo con la reducción observada en el IMC. Los materiales no utilizados fueron retirados del stock. Después del período de inicio, los Kanbans en los quirófanos dieron como resultado una mejor gestión de existencias, un 80% menos de tiempo perdido por las instrumentadoras en el proceso de pedido de material y un 60% menos en el reemplazo de material en supermercados y almacenes ⁽²⁰⁾.

A modo informativo es importante mencionar que antes de implementar la FQ el 70% del tiempo de la instrumentadora responsable del SQ estaba orientado a tareas relacionadas con M y PM.

Por otra parte, la formación del personal ha sido imprescindible para que el proyecto pueda funcionar correctamente. Además, se manifestó necesaria la formación de manera continua no solo en el funcionamiento de Kanban sino en lo que respecta a todo el funcionamiento de la FQ. La participación del personal, la educación y la inclusión son fundamentales para cualquier proceso de mejora de la eficiencia ⁽³⁴⁾.

Unas de las limitaciones al comienzo de este proyecto fue la resistencia tanto de médicos como instrumentadoras a registrar insumos utilizados, como también a realizar devoluciones de M y PM que sobran en los procedimientos. Por parte de la FQ, al personal le costó aprender a manejar el Kanban.

Respecto a la metodología empleada, observar a los empleados puede ser incómodo, se debe tener cuidado de que la actividad de observación se realice teniendo en cuenta el principio de respeto por las personas. Los líderes deben comunicar a sus empleados, de antemano, que la observación se hará. Los empleados deben comprender que los observadores están buscando desperdicios y demoras en el proceso y problemas que interfieren con los empleados que realizan su trabajo de valor agregado. La observación no se hace para atrapar a los empleados haciendo algo mal o para ver quién es el empleado más rápido. Otra limitación es que los empleados generalmente estarán en su mejor comportamiento, sabiendo que están siendo observados, pero a pesar de esto pueden ocurrir errores como resultado del nerviosismo. Caminar no es el único desperdicio que se puede identificar a través de la observación. Los observadores pueden ver modificaciones o soluciones alternativas que normalmente están ocultas para los supervisores y administradores ⁽¹⁷⁾.

En la introducción de esta tesis se había comentado que el personal asistencial dedicaba mucho tiempo a tareas administrativas en detrimento de la atención del paciente. Una de las principales mejoras que se lograron con la FQ, además de reducir el stock fue la dedicación adicional que la instrumentadora puede hacer a los pacientes al no tener que gestionar los M y PM, lo que lleva a un entorno de trabajo más satisfecho.

La implementación de los kits quirúrgicos permitió estandarizar el trabajo diario, minimizar movimientos y garantizar el abastecimiento oportuno en calidad y cantidad, llevándolo a cabo de manera racional y tener mayor disponibilidad para realizar actividades de control que disminuyan errores de dispensación y errores de facturación.

Durante este trabajo, se evidenció que la implementación del sistema Kanban (sistema *pull*) permitió reducir no sólo el stock almacenado en quirófano, sino también mejorar la gestión de Farmacia Central.

Además, ha permitido al farmacéutico incorporarse a un equipo de trabajo como son los médicos anestesistas, cirujanos e instrumentadoras, con el cual tenía muy poca o nula relación, en pos de una asistencia segura y de calidad a los pacientes.

Bibliografía

1. Ministerio de Salud de la Nación. Res. 641/2000. Apruébense las Normas de Organización y Funcionamiento de Farmacia en Establecimientos Asistenciales, incorporándose las mismas al Programa Nacional de Garantía de Calidad de la Atención Médica. Buenos Aires; 2002.
2. Ministerio de Salud y Seguridad Social de la Provincia de Córdoba. Res. 1248/97. Articulación de los Efectores de Salud de la Provincia de Córdoba en tres niveles según el registro de las patologías y la complejidad que poseen los efectores. Córdoba; 1997.
3. Castillo Torralbo M. Implantación del sistema de dispensación de medicamentos “Farma-Kanban” en los botiquines de las unidades clínicas del Hospital de Alta Resolución de Écija [Trabajo Fin de Grado]. Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia. Septiembre 2016.
4. Bustos M, Pérez F, Verdesoto M. Evaluación de la atención en salud, diseño, documentación y medición de procesos en los Servicios de Quirófanos, Central de Esterilización y Hospitalización de Cirugía del Hospital General Enrique Garcés de Quito [Tesis de Maestría en Administración Gerencial Hospitalaria]. Escuela Politécnica del Ejército, Julio 2012.
5. Moncayo M, Oña Acosta N. Elaboración de procesos y procedimientos quirúrgicos de enfermería para el mejoramiento de la gestión técnica del quirófano del HE1 [Tesis de grado]. Escuela Politécnica del Ejército. Noviembre 2011.
6. Sánchez MT, Abad E, Salvador A, De Frutos A. Tomo 1, Capítulo 2.6.2.1. Dispensación con intervención posterior: reposición de stock (sistemas automatizados). En: Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Farmacia Hospitalaria. 3ª Edición. Fundación Española de Farmacia Hospitalaria-Glaxo Smith Kline; 2002. p.449-63.
7. Jiménez Lacarra V, Machín IM, Torrubiano J. Metodología Lean en la Sanidad, aplicación práctica (sexta parte). Aplicación y uso del sistema Kanban para lograr la eficiencia en reposición de subalmacenes. Fórum Calid. 2010;209:54–60.
8. Castro L, Castilho V. El costo del desperdicio de materiales de consumo en un centro quirúrgico. Rev. Latinoamericana de Enfermagem.2013;21(6):1228-34.
9. Díaz de la Guardia A, Barrera J. Gestión de suturas quirúrgicas en el servicio de Farmacia. Rev. Panorama Actual Med. 2013;37(363):469-473.

10. Bobadilla J, Aguirre S, Amaya C, y Velasco N. Planeación de Gestión de Inventarios a través del análisis de procesos en la Farmacia Quirúrgica de una clínica. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Diciembre 2008.
11. Zaragoza MH. Diseño Integral de una Farmacia Hospitalaria.[Tesis de Maestría] Córdoba. Universidad Católica de Córdoba. Instituto de Ciencias de la Administración, 2003.
12. Pestana de Amaral M, Alvarez Martins M, Poselli Chiaranda J. Farmacias satélites: un modelo de descentralización de los servicios farmacéuticos de dosis unitaria. Clínica médica H.C.C. 1997;2(3):185-7
13. Molero R, Acosta M. Planificación y Organización de un Servicio de Farmacia. In: Gamundi Planas M, editor. Farmacia Hospitalaria Tomo I. 3º ed. Madrid: Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria; 2002. p. 3-28.
14. Montenegro G. Retos y Oportunidades del Farmacéutico Especialista en Quirófano. VI Congreso de esterilización y desinfección. Rosario. Junio 2018.
15. Wertheimer AL, Daniels CE, ed. Manual para la administración de farmacias hospitalarias. Washington DC: Organización Panamericana de la Salud; Organización Mundial de la Salud, 1989. p 147-155.
16. Orrego E, Mansilla M, Nakasato M, Quiroga B, Monti H. Informática Médica. Aplicación de un sistema específico para control de stock. Sistema PYXIS. Curso anual de auditoría médica Hospital Aleman. Noviembre 2011.
17. Graban M. Lean Hospitals: improving quality, patient safety, and employee satisfaction. 1ra edition. New York: United States of America. Taylor & Francis Group, LLC: 2009.
18. Cortés García R, Gaistardo Grimaldo G, Hernández Salazar E, Trujillo Hernández A. Mejora de los procesos de suministro, control y distribución de material de curación en un Hospital. [Tesis Profesional] México, D.F. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, 2010.
19. Nensi A, Simpson A, Kives S, Lei R, D'Souza J, Robertson D. Utilizing Lean Methodology to Optimize Operating Room Efficiency: A Multidisciplinary Process Mapping Exercise. Am J Med Qual. 2020;35(1):91.
20. Matos IA, Alves AC, Tereso AP. Lean Principles in an Operating Room Environment: An Action Research Study. Journal of Health Management. 2016; 18(2), 239–257.
21. Womack JP, Jones, DT. Lean Thinking: Banish Waste and Create Wealth in Your Corporation. New York: Free Press; Second Edition, 2003.

22. Leming-Lee T', Polancich S, Pilon B. The Application of the Toyota Production System LEAN 5S Methodology in the Operating Room Setting. *Nurs Clin North Am.* 2019;54(1):53-79.
23. Farrokhi FR, Gunther M, Williams B, Blackmore CC. Application of Lean Methodology for Improved Quality and Efficiency in Operating Room Instrument Availability. *J Healthc Qual.* 2015;37(5):277-86.
24. Agud M. Análisis de la mejora continua de la calidad de un Servicio de Farmacia certificado por la Norma ISO 9001. Evolución de 8 años. [Tesis] Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Departamento de Farmacología, 2017.
25. Muñoz Machín, I. Aplicación de la metodología de Dirección de Proyectos para la implantación de Lean en el sector sanitario. [Tesis Doctoral] España. Universidad de la Rioja. Septiembre 2010.
26. Mitka E. Application of Kanban System on a hospital pharmacy. *Hell J Nucl Med.* 2015;18 Suppl 1:4-10.
27. Raguramsingh M, Janarthanan V, Karthikeyan K. Implementation of Kanban in pharmacy to achieve just in time inventory system using RFID. *International Conference on Challenges and Opportunities in Mechanical Engineering, Industrial Engineering and Management Studies (ICCOMIM - 2012), 11-13 July, 2012.*
28. García Urdaneta VJ, Sierra Forero N, Acuña Cardenas E, Mejía JD, editors. Implementación de un modelo de líneas de espera dentro de una Farmacia de salas de cirugía. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management; 2017 October 25-26; Bogota, Colombia.*
29. Farrelly JS, Clemons C, Witkins S, Hall W, Christison-Lagay ER, Ozgediz DE, Cowles RA, Stitelman DH, Caty MG. Surgical tray optimization as a simple means to decrease perioperative costs. *J Surg Res.* 2017;220:320-326.
30. Cichos KH, Hyde ZB, Mabry SE, Ghanem ES, Brabston EW, Hayes LW, McGwin G Jr, Ponce BA. Optimization of Orthopedic Surgical Instrument Trays: Lean Principles to Reduce Fixed Operating Room Expenses. *J Arthroplasty.* 2019;34(12):2834-2840.
31. Lee DJ, Ding J, Guzzo TJ. Improving Operating Room Efficiency. *Curr Urol Rep.* 2019;20(6):28.

32. Robinson ST, Kirsch JR. Lean Strategies in the Operating Room. *Anesthesiol Clin.* 2015;33(4):713-30.
33. Mitka, Eleftheria. Kanban System Design for Hospital Pharmacy – Case study. *Journal of Statistical Science and Application*, February 2017;5,(1-2): 30-38.
34. Rothstein DH, Raval MV. Operating room efficiency. *Semin Pediatr Surg.* 2018;27(2):79-85.
35. Gürel E, Merba T. SWOT analysis: a theoretical review. *Journal of International Social Research* 10.51 (2017).

Anexo: 1

Planilla de registro. Indicador 1

Fecha:				
Nombre del Kit quirúrgico a evaluar:				
Preparado por:				
	Cantidades (unidades)	Correctos (unidades)	Incorrectos (unidades)	Porcentaje de acierto de cada item
Medicamentos				
Descartables				
Suturas				
Insumos				
Porcentaje total de aciertos:				

Anexo: 2

Planilla de registro. Indicador 2

Fecha	Nombre del Kit quirurgico a evaluar	Preparado por:	Cantidad de item	Tiempo necesario para prepararlo:

Anexo: 3

Planilla de registro. Indicador 3

Fecha	Tipo de Cirugía	Preparado por:	Hora de la Cirugía	Hora de entrega del Kit

Anexo: 4

Kits quirúrgicos de Anestesia y de Cirugía

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
GRAL	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
Anestesia	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	2
	Medicamento	D47	Aguja Desc. (TROCAR) 18 G 1	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	3
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	3
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	MEO703	Sensor Bis Quatro XP Cód.. C1499	1
	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	4
	Medicamento	51811	Atracurio besilato 10 mg/ml amp	2
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	3
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	2
	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
	Medicamento	33647	Dexketoprofeno 50 mg amp	1
	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	2
	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
	Medicamento	53944	Flumazenil 0.5 mg amp x 5 ml	1
	Medicamento	51813	Ketorolac 30 mg amp 2 ml	1
	Medicamento	51997	Metoclopramida 10 mg amp	1
	Medicamento	47572	Midazolam 15 mg amp x 3 ml	1
	Medicamento	3410	Neostigmina 0.5 mg amp	5
	Medicamento	15206	Ondansetrón 8 mg iny.a.x 1 x 4 ml	1
	Medicamento	50797	Propofol 10 mg/ml amp	1
	Medicamento	45903	Remifentanilo 5 mg fco amp	1
	Medicamento	24927	Tramadol 100 mg amp x 5	1
	Medicamento	7377	Sol. Fisiológica x 250 ml	1
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	3
	Medicamento	29777	Naloxona 0.4mg/ml a.x 1 x 1 ml	1
	Medicamento	MED939	Perfus para bomba	1
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - Nº 1 Macrogotero	1
	Medicamento	D1232	Perfus V-20 - Nº 4 para sangre	1
	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	2
	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	1
	Medicamento	D92	Tegaderm Apósito 1624 - 60 x 70 mm	2
	Medicamento	D8	Catéter Abbocath Nº 20	2
	Medicamento	D10	Catéter Abbocath Nº 22	2
	Medicamento	D6	Catéter Abbocath Nº 18	2
	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	D1021	Sonda K 32 P Succión de Mucus	1
	Medicamento	16998	Sevoflurano env.x ml	20
	Medicamento	3381	Cloruro de Calcio 10% amp	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
GRAL	Medicamento	D1197	Tubo Endotraqueal 7 mm c/Balón	1
Anestesia	Medicamento	D1199	Tubo Endotraqueal 7.5 mm c/Balón	1
	Medicamento	D1200	Tubo Endotraqueal 8 mm c/Balón	1
	Medicamento	D1012	Sonda K 10 Intubación gástrica	1
	Medicamento	4314	Furosemida 20 mg amp 2ml	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CAR	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	3
Cardiovascular	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	5
Anestesia	Medicamento	D47	Aguja Desc. (TROCAR) 18 G 1	3
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	3
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	5
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	4
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	MEO703	Sensor Bis Quatro XP Cód.. C1499	1
	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	8
	Medicamento	D1197	Tubo Endotraqueal 7 mm c/Balón	2
	Medicamento	D1199	Tubo Endotraqueal 7.5 mm c/Balón	2
	Medicamento	D1200	Tubo Endotraqueal 8 mm c/Balón	2
	Medicamento	D1201	Tubo Endotraqueal 8,5 mm c/Balón	2
	Medicamento	19417	Adrenalina a.x 1 ml	4
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	5
	Medicamento	4112	Diltiazem 25 mg amp	1
	Medicamento	51998	Dobutamina 250 mg fco amp	2
	Medicamento	12367	Dopamina 200 mg amp 5 ml	2
	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	2
	Medicamento	20841	Fenilefrina 10 mg a.x 1 ml	2
	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	5
	Medicamento	9341	Ac. Aminocaproico 2 g amp	6
	Medicamento	18158	Isoproterenol 1mg amp 5 ml	1
	Medicamento	47572	Midazolam 15 mg amp x 3 ml	2
	Medicamento	48533	Milrinona 1 mg/ml fco amp	2
	Medicamento	21637	Nitroprusiato de sodio 50 mg fco	1
	Medicamento	45997	Noradrenalina 4 mg x 4 ml	2
	Medicamento	19717	Pancuronio bromuro 4 mg amp	5
	Medicamento	45903	Remifentanilo 5 mg fco amp	2
	Medicamento	7377	Sol. Fisiológica x 250 ml	3
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	6
	Medicamento	9219	Sol.Ringer Lact.1000ml Soluflex	1
	Medicamento	MED939	Perfus para bomba	2
	Medicamento	16723	Heparina 5000 U/ml f.a. 5ml	1
	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	1
	Medicamento	MED088	Tubo de Hemochron FTCA510/HRFTCA5	5
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - Nº 1 Macrogotero	4
	Medicamento	D1232	Perfus V-20 - Nº 4 para sangre	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CAR	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	10
Cardiovascular	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	2
Anestesia	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	D92	Tegaderm Apósito 1624 - 60 x 70 mm	5
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	D6	Catéter Abbocath Nº 18	2
	Medicamento	D8	Catéter Abbocath Nº 20	5
	Medicamento	D10	Catéter Abbocath Nº 22	2
	Medicamento	D5	Catéter Abbocath Nº 16	2
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	2
	Medicamento	MEO064	Gasa 7 x 7 cm x 5 unid.	4
	Medicamento	D659	Introducor p/cat swans ganz 8.5 FR.	1
	Medicamento	D20542	Cat. swans ganz Termo Adul 4V 7F CRIT	1
	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	1
	Medicamento	MED154	Transductor adulto S/VIAS arteriales	2
	Medicamento	3381	Cloruro de Calcio 10% amp	1
	Medicamento	33971	Voluven 6% sachet x 500	1
	Medicamento	24927	Tramadol 100 mg amp x 5	1
	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
	Medicamento	33647	Dexketoprofeno 50 mg amp	1
	Medicamento	15206	Ondansetrón 8 mg iny.a.x 1 x 4 ml	1
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	2
	Medicamento	3410	Neostigmina 0.5 mg amp	4
	Medicamento	29777	Naloxona 0.4mg/ml a.x 1 x 1 ml	1
	Medicamento	53944	Flumazenil 0.5 mg amp x 5 ml	1
	Medicamento	51996	Protamina 10 mg/ml a.x 5 ml	8
	Medicamento	4314	Furosemida 20 mg amp 2ml	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PED	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	3
Anestesia	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	3
pediátrica + vía peri.	Medicamento	D47	Aguja Desc. (TROCAR) 18 G 1	3
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	3
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	5
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	4
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D362	Electrodo Desc.PED	4
	Medicamento	D1184	Tubo Endotraqueal 3,5 mm c/Balón PED	2
	Medicamento	D1189	Tubo Endotraqueal 4,5 mm c/Balón PED	2
	Medicamento	D1186	Tubo Endotraqueal 4 mm c/Balón PED	2
	Medicamento	D1191	Tubo Endotraqueal 5 mm c/Balón PED	2
	Medicamento	D1192	Tubo Endotraqueal 5,5 mm c/Balón PED	2
	Medicamento	D1195	Tubo Endotraqueal 6 mm c/Balón	2
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	1
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PED	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
Anestesia	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	1
pediátrica +	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
vía peri.	Medicamento	22959	Hidrocortisona 100 mg fco	1
	Medicamento	51813	Ketorolac 30 mg amp 2 ml	1
	Medicamento	51997	Metoclopramida 10 mg amp	1
	Medicamento	15206	Ondansetrón 8 mg iny.a.x 1 x 4 ml	1
	Medicamento	50797	Propofol 10 mg/ml amp	1
	Medicamento	45903	Remifentanilo 5 mg fco amp	1
	Medicamento	7377	Sol. Fisiológica x 250 ml	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	2
	Medicamento	D1231	Perfus V-17- N°5 Microgotero sin aguja	1
	Medicamento	D1100	Prolongador T 26	1
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - N° 1 Macrogotero	1
	Medicamento	MED939	Perfus para bomba	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
RAQU	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	2
Anestesia	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	3
raquídea	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	2
	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	4
	Medicamento	D62	Aguja espinal 27 G Punta Lápiz	2
	Medicamento	D59	Aguja espinal 25 G Punta Lápiz	2
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	2
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	2
	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
	Medicamento	29326	Diclofenac 75 mg a.x 1 amp	1
	Medicamento	14046	Bupivacaína Hiperbárica 0.5% a.x 4 ml	1
	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	2
	Medicamento	51813	Ketorolac 30 mg amp 2 ml	1
	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	2
	Medicamento	47572	Midazolam 15 mg amp x 3 ml	1
	Medicamento	7377	Sol. Fisiológica x 250 ml	1
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	3
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - N° 1 Macrogotero	1
	Medicamento	D1232	Perfus V-20 - N° 4 para sangre	1
	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	2
	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	1
	Medicamento	D92	Tegaderm Apósito 1624 - 60 x 70 mm	2
	Medicamento	D8	Catéter Abbocath N° 20	2
	Medicamento	D10	Catéter Abbocath N° 22	2
	Medicamento	D6	Catéter Abbocath N° 18	2
	Medicamento	D5	Catéter Abbocath N° 16	2

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
RAQU	Medicamento	33647	Dexketoprofeno 50 mg amp	1
Anestesia	Medicamento	MEO064	Gasa 7 x 7 cm x 5 unid.	1
raquídea	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	50797	Propofol 10 mg/ml amp	1
	Medicamento	3381	Cloruro de Calcio 10% amp	2
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
BLOQ	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	2
Bloqueo	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	2
anestesia	Medicamento	D47	Aguja Desc. (TROCAR) 18 G 1	2
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	2
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	5
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	4
	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	4
	Medicamento	ME0151	Aguja Stimuplex 50 mm 22G x 2	1
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	1
	Medicamento	14044	Bupivacaína 0,5% sin epinefrina x 20 ml	1
	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	1
	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	2
	Medicamento	47572	Midazolam 15 mg amp x 3 ml	1
	Medicamento	10011	Naropin 10 mg amp x 10 ml (ropivacain	2
	Medicamento	MED097	Sol Fisiológica x 10 ml	1
	Medicamento	7377	Sol. Fisiológica x 250 ml	1
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	2
	Medicamento	33647	Dexketoprofeno 50 mg amp	1
	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	2
	Medicamento	D5	Catéter Abbocath Nº 16	2
	Medicamento	D6	Catéter Abbocath Nº 18	2
	Medicamento	D8	Catéter Abbocath Nº 20	2
	Medicamento	D10	Catéter Abbocath Nº 22	2
	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	2
	Medicamento	D92	Tegaderm Apósito 1624 - 60 x 70 mm	2
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - Nº 1 Macrogotero	1
	Medicamento	D1232	Perfus V-20 - Nº 4 para sangre	1
	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	1
	Medicamento	16998	Sevoflurano env.x ml	20
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PERI	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	4
Anestesia	Medicamento	MED117	Set Anestesia Peri Ag 18G Catet 20	1
Peridural	Medicamento	D92	Tegaderm Apósito 1624 - 60 x 70 mm	2
	Medicamento	14044	Bupivacaína 0,5% sin epinefrina x 20 ml	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PERI	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	2
Anestesia	Medicamento	10011	Naropin 10 mg amp x 10 ml (ropivacain	1
Peridural	Medicamento	MED097	Sol Fisiológica x 10 ml	5
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	2
	Medicamento	33647	Dexketoprofeno 50 mg amp	1
	Medicamento	3381	Cloruro de Calcio 10% amp	1
	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	2
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	3
	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
	Medicamento	MEO064	Gasa 7 x 7 cm x 5 unid.	2
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PERT	Medicamento	MED007	Aguja Epidural Tuohy N° 18	2
Peridural	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
Terapéutica	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
sin vía	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	2
	Medicamento	3772	Fortcinolona 30 mg iny.f.a.x 5 ml	1
	Medicamento	48251	Fortcinolona 40 iny.f.a.x 1 ml	1
	Medicamento	MEO064	Gasa 7 x 7 cm x 5 unid.	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	1
	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	5
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	2
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	2
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
SEDA	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	2
Sedación	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	2
	Medicamento	D47	Aguja Desc. (TROCAR) 18 G 1	2
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	2
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	5
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	4
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D360	Electrodos Descartables Adultos	4
	Medicamento	20175	Fentanilo 250 mcg amp x 5 ml	1
	Medicamento	47572	Midazolam 15 mg amp x 3 ml	1
	Medicamento	50797	Propofol 10 mg/ml amp	3
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	3
	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	2
	Medicamento	D92	Tegaderm Apósito 1624 - 60 x 70 mm	2
	Medicamento	D1021	Sonda K 32 P Succión de Mucus	1
	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	1
	Medicamento	D6	Catéter Abbocath N° 18	2
	Medicamento	D8	Catéter Abbocath N° 20	2
	Medicamento	D10	Catéter Abbocath N° 22	2

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
SEDA	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - Nº 1 Macrogotero	1
Sedación	Medicamento	D1232	Perfus V-20 - Nº 4 para sangre	1
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	2
	Medicamento	17903	Dexametasona 8 mg iny.a.x 2 ml	1
	Medicamento	33647	Dexketoprofeno 50 mg amp	1
	Medicamento	27276	Hioscina 20 mg amp 1 ml	1
	Medicamento	51997	Metoclopramida 10 mg amp	1
	Medicamento	7849	Atropina sulfato amp	2
	Medicamento	16717	Efedrina 50 mg amp x 1 ml	1
	Medicamento	53944	Flumazenil 0.5 mg amp x 5 ml	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
VESI	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Colecistectomía	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	3
laparoscópica	Medicamento	D1	Catéter Abbocath Nº 14	1
	Medicamento	D1178	Tubo Drenaje Multilumen 140/7	1
	Medicamento	D145	Bolsa Ileostomía 5900	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	8851	Telebrix Coronario iny.f.a.x 50 ml	1
	Medicamento	MED090	LIGACLIP LT 300	1
	Medicamento	D709	LIGACLIP LT 400	1
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - Nº 10 Doble Vía	1
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	1
	Medicamento	D918	Recolector Biológico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	1
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 6	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	3
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
AMIG	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
Amígdala	Medicamento	19417	Adrenalina a.x 1 ml	4
Adenoide	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	3
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	1
	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
AMIG	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	1
Amígdala	Medicamento	D670	Jeringa Desc. 1 c/c Tuberculina	1
Adenoide	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
HER	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
Hernioplastía	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	4
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D13094	CATGUT SIMPLE 2-0 ARS103SH S/AG.	2
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 6	2
	Medicamento	D13380	PROLENE 2/0 8523 C/SH	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	3
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	D13381	PROLENE 0 8424 CT1	1
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	D145	Bolsa Ileostomía 5900	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CADE	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
Cadera	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MED175	Campo Quirúrgico Steri Drape 1015	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirúrgico Ioban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	MED013	Hemosuctor Ultravac C/Sonda. 4.5 Bom	1
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath N° 14	1
	Medicamento	D1016	Sonda K 30 Alimentación Nasogástrica	1
	Medicamento	D1019	Sonda K 33 Alimentación Nasogástrica	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	7454	Sol Fisiológica x 2000 ml	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	3
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	5

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CADE	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	3
Cadera	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	D18745	ETHILON 2-0 164T SC-26	4
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	4
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	4
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13931	VICRYL cal.4-0 J122 ag.SC20 - ex 9612	3
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
ART2	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Artroscopia rod	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	9
	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
	Medicamento	D47	Aguj.SC. 30/12 - 40/12 (TROCAR) 18 G 1	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	2
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	3
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath Nº 14	1
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - Nº 10 Doble Vía	1
	Medicamento	MED175	Campo Quirúrgico Steri Drape 1015	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	3
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	2
	Medicamento	D670	Jeringa Desc. 1 c/c Tuberculina	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
URET	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
Uretrocistofibr	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
(Cistoscopia)	Medicamento	FQ0009	Perfus c/chapita x 1	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	18168	Lidocaína jalea 2% jalea x 25 ml	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Anti re	1
	Medicamento	D1000	Sonda Foley Nº 20	1
	Medicamento	FQ0011	Kit pte anestesia local	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
URET	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
Uretrocistofibr	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	1
(Cistoscopia)	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
POST	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
Postioplastía	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	3
adulto	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	14302	Lidocaína 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	1
	Medicamento	D47	Aguj.SC. 30/12 - 40/12 (TROCAR) 18 G 1	1
	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	3
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	3
	Medicamento	D1249	Venda Cambric 7 cm x 3 metros	1
	Medicamento	D13164	ETHILON 4-0 14502 SC-20 - DERMALON	4
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
APE1	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Apendicectom	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	4
laparoscópica	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D918	Recolector Biológico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	1
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 6	2
	Medicamento	D680	Jeringa Desc. 60 c/c Pico Thomey (Pato	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	2
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	1
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - Nº 10 Doble Vía	1
	Medicamento	D1178	Tubo Drenaje Multilumen 140/7	1
	Medicamento	D145	Bolsa Ileostomía 5900	1
	Medicamento	D1012	Sonda K 10 Intubación Gástrica	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CATA	Medicamento	FQ0009	Perfus c/chapita x 1	1
Cataratas	Medicamento	MED131	Campos Quirúrgicos oftalmológicos / 5	1
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	3
	Medicamento	19709	Amikacina 500 mg amp	1
	Medicamento	28537	Gasa no tejida Nexcare 10x10 sob.x 2x1	1
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
	Medicamento	MEO248	Jeringa Desc. 3 c/c pico rosca	1
	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	1
	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	2
	Medicamento	D670	Jeringa Desc. 1 c/c Tuberculina	2
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	2
	Medicamento	D771	Jeringa Desc. 10 c/c	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	FQ0011	Kit pte anestesia local	1
	Medicamento	D20535	ETHILON 10-0 (BLACK) 7718G OFTALM.	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
SEPT	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Septumplastia	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
de cartílago	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	DF0136	Aguja carpule odonto 30gx7/ 8"	1
Cirugía para co	Medicamento	MED311	Carticaína Clorhidrato 4% + L- Adre	3
desviaciones d	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	2
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	1
	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
	Medicamento	D1172	Tubo Drenaje 110/24	1
	Medicamento	D13094	CATGUT SIMPLE 2-0 ARS103SH S/AG.	1
	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1
	Medicamento	D670	Jeringa Desc. 1 c/c Tuberculina	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	1
	Medicamento	19417	Adrenalina a.x 1 ml	2
	Medicamento	14039	Lidocaína 2% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
VASE	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
Vasectomía	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	FQ0009	Perfus c/chapita x 1	1
	Medicamento	18165	Lidocaína 2% amp x 5ml	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
COL1	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	4
Colocación de	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
doble "J"	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Antire	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley Nº 16	1
	Medicamento	7454	Sol Fisiológica x 2000 ml	2
	Medicamento	18168	Lidocaína jalea 2% jalea x 25 ml	1
	Medicamento	8851	Telebrix Coronario iny.f.a.x 50 ml	1
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	2
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - Nº 10 Doble Vía	2
	Medicamento	FQ0009	Perfus c/chapita x 1	1
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	3
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
MARC	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
Marcapasos	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirúrgico loban 2 6650 (56 X 45)	1
	Medicamento	D360	Electrodo Descartable ADULTO	4
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	14302	Lidocaína 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
MARC	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
Marcapasos	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	1
	Medicamento	FQ0011	Kit pte anestesia local	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	2
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	2
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
RTU	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
Resección end	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
de vejiga	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	6
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - Nº 10 Doble Vía	1
	Medicamento	FQ0009	Perfus c/chapita x 1	1
	Medicamento	MED209	Sonda Foley Nº 20 - 3 Vías	1
	Medicamento	D10006	Sonda Foley Nº 22 - 3 Vías	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Antire	1
	Medicamento	18168	Lidocaína jalea 2% jalea x 25 ml	2
	Medicamento	7454	Sol Fisiológica x 2000 ml	6
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	6
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D918	Recolector Biológico Polipropileno 125	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	D680	Jeringa Desc. 60 c/c Pico Thomey (Pato)	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PIE	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
Extracción end	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
tibia (o pierna)	Medicamento	MED175	Campo Quirúrgico Steri Drape 1015	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirúrgico Ioban 2 6650 (56 X 45)	1
	Medicamento	MED013	Hemosuctor Ultravac C/Son. 4.5 Bomba	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	5
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	3
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	3
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PIE	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
Extracción end	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
tibia (o pierna)	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	14302	Lidocaína 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
COL	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
Columna AD/N	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Antire	1
	Medicamento	MED175	Campo Quirúrgico Steri Drape 1015	2
	Medicamento	MED176	Campo Quirúrgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	MED013	Hemosuctor Ultravac C/Son. 4.5 Bomba	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley N° 16	1
	Medicamento	D997	Sonda Foley N° 18	1
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	2
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiración K 66	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	18168	Lidocaína jalea 2% jalea x 25 ml	1
	Medicamento	D13633	W31G (CERA PARA HUESOS DE 2,5 G.)	2
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	3
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	1
	Medicamento	D13946	VICRYL cal.2 JS618 s/a - POLYSORB L 11	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	2
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	2
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	2
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	3
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	4
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D18745	ETHILON 2-0 164T SC-26	2
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath N° 14	1
	Medicamento	36514	Vancomicina 1000 mg iny.f.a	1
	Medicamento	41796	Metilprednisolona 500 mg fco amp	1
	Medicamento	14039	Lidocaína 2% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	D993	Sonda Foley N° 14	1
	Medicamento	D991	Sonda Foley N° 12	1
	Medicamento	15670	Bupivacaína 0.50% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	10
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	MED155	tubo fondo redondo T/ rosca	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
FRAC	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
Frac. de ambas muñecas	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	3
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	4
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MED210	Venda Ovata Algodón 10 cm	3
	Medicamento	D1253	Venda de Yeso 10 cm	4
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
LIPO	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
Tumor - lipoma	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 6	2
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	14039	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	FQ0011	Kit pte anestesia local	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	1
	Medicamento	D13164	ETHILON 4-0 14502 SC-20 - DERMALON	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CARD	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	3
Cardiovascular	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	3
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	3
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	20
	Medicamento	DF2001	Guante Cirugía s/ Látex Profeel N° 7,5	7
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath N° 14	2
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Anti re	1
	Medicamento	DF0003	Perfus p/sangre P/ L 64 alto flujo B	1
	Medicamento	D1232	Perfus V-20 - N° 4 para sangre	3
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - N° 1 Macrogotero	1
	Medicamento	D741	Llave de 3 vías	3
	Medicamento	D1099	Prolongador T 26	1
	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley N° 16	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	2
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	1
	Medicamento	MED777	Drenaje Pleural Crosa 2000 c/c	2
	Medicamento	D1174	Tubo Drenaje 110/28	2
	Medicamento	D1175	Tubo Drenaje 110/32	2
	Medicamento	D1176	Tubo Drenaje 110/36	2
	Medicamento	D135	Blake Drain 24 Fr. Adulto	1
	Medicamento	16723	Heparina 5000 U/ml f.a. 5ml	3
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea x 25 ml	1
	Medicamento	MED180	Hemofiltro Pediátrico 0.2	1
	Medicamento	MED016	Oxigenador Adulto	1
	Medicamento	D12929	ACERO M-653 CAL. 5 CCS	2
	Medicamento	D12925	Acero M654 cal. 6 CCS (AX55-6)	2
	Medicamento	D13633	W31G (CERA PARA HUESOS DE 2,5 G.)	2
	Medicamento	D13132	Electrodo (EP15) - steelen TPW30 Surgi	2
	Medicamento	D706	LIGACLIP LT 100	1
	Medicamento	D707	LIGACLIP LT 200 - (MEGACLIP)	1
	Medicamento	D13931	VICRYL cal.4-0 J122 ag.SC20 - ex 9612	4
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	3
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	1
	Medicamento	38285	Sol. Bicarbonato de Sodio 100 ml	1
	Medicamento	12514	Sol. Cardiopléjica L-51 x 1	1
	Medicamento	12516	Sol.Cardiopléjica 500 ML L-53 x 1	1
	Medicamento	11810	Sol. Soluflex manitol 15% x 500ml 645	1
	Medicamento	7387	Sol Ringer Lactato x 500 ml	3
	Medicamento	9219	Sol.Ringer lact.1000ml Soluflex	2
	Medicamento	25632	Solución Cardi.Custoplex/Custodiol x 1	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	5

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
CARD	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
Cardiovascular	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	2
	Medicamento	D997	Sonda Foley Nº 18	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	18916	Papaverina 60 mg amp x 2 ml	2
	Medicamento	16998	Sevoflurano env.x ml	20
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
KIT1	Medicamento	D706	LIGACLIP LT 100	10
Coronario (agregar CARD	Medicamento	D707	LIGACLIP LT 200 - (MEGACLIP)	5
	Medicamento	D13155	ETHIBOND 2-0 BP 523 SH-TICRON 2953-5	2
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	4
	Medicamento	D13390	PROLENE 4-0 9521 SH1(2) 75 CM - S206	4
	Medicamento	D13391	PROLENE 4-0 9557 RB1(2) 75 CM - ATRA	2
	Medicamento	D13386	PROLENE 3-0 8522 SH(2) (25 mm) 90 CM	3
	Medicamento	D13399	PROLENE 7-0 8704 CC(2) 60 CM - YE10	4
	Medicamento	D16163	PROLENE 7-0 8735 BV175-6 (2)	1
	Medicamento	D13396	PROLENE 6-0 8706 C1(2) 75 CM - J	4
	Medicamento	D13444	SEDA 6-0 VS 806 - 1361-13 - Q 706	2
	Medicamento	D374	EQUIPO CARDIO CERRADO C/STERI DRA	1
	Medicamento	FQ0002	Bata lasante x 1	4
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	5
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	3
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D47	Aguj.SC. 30/12 - 40/12 (TROCAR) 18 G 1	2
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	5
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
KIT2	Medicamento	D13151	ETHIBOND 2-0 B 523 SH(2)- TICRON 3250	3
Válvula aórtica	Medicamento	D13155	ETHIBOND 2-0 BP 523 SH-TICRON 2953-5	2
(agregar CARD	Medicamento	D13386	PROLENE 3-0 8522 SH(2) (25 mm) 90 CM	4
	Medicamento	D13390	PROLENE 4-0 9521 SH1(2) 75 CM - S206	8
	Medicamento	D13389	PROLENE 4-0 8521 SH(2) 90 CM - ATRA	2
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	2
	Medicamento	D13444	SEDA 6-0 VS 806 - 1361-13 - Q 706	2
	Medicamento	D13159	ETHIBOND 2-0 EXCEL KAT15G HEBRAS B	2
	Medicamento	D13161	ETHIBOND 2-0 EXCEL PXX43 (8 HEBRAS)	4
	Medicamento	D13391	PROLENE 4-0 9557 RB1(2) 75 CM - ATRA	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	D375	EQUIPO P/CIRUGIA GRAL.	1
	Medicamento	FQ0002	Bata lasante x 1	4
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	4

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
KIT3	Medicamento	D13155	ETHIBOND 2-0 BP 523 SH-TICRON 2953-	20
Válvula mitral	Medicamento	D13151	ETHIBOND 2-0 B 523 SH(2)- TICRON 325	24
(agregar CARD	Medicamento	D13386	PROLENE 3-0 8522 SH(2) (25 mm) 90 CM	6
	Medicamento	D13389	PROLENE 4-0 8521 SH(2) 90 CM - ATRA	6
	Medicamento	D13390	PROLENE 4-0 9521 SH1(2) 75 CM - S206	6
	Medicamento	D13391	PROLENE 4-0 9557 RB1(2) 75 CM - ATRA	4
	Medicamento	D1057	Sonda Nelaton Nº 20 Silicona Pura (Silic	1
	Medicamento	D13394	PROLENE 5-0 9556 RB1(2) 75 CM - ATR	4
	Medicamento	D13444	SEDA 6-0 VS 806 - 1361-13 - Q 706	2
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	2
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	D375	EQUIPO P/CIRUGIA GRAL.	1
	Medicamento	FQ0002	Bata lasante x 1	4
	Medicamento	D13152	ETHIBOND 5-0 B 556 AG RB1 - TICRON 3	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
FIST	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	1
Fistulectomía c	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Fistulotomía	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
RODI	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
Rodilla	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	6
	Medicamento	MED175	Campo Quirurgico Steri Drape 1015	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	MED013	Hemosuctor Ultravac C/Son. 4.5 Bomba	1
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath Nº 14	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D1016	Sonda K 30 Alimentación Nasogástrica	1
	Medicamento	D13544	ETHIBOND 5 B 499 AG. LR(2) - TICRON 3	2
	Medicamento	D16207	ETHIBOND 2 X 496 C/LR	2
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	5

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
RODI	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	3
Rodilla	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	3
	Medicamento	7454	Sol Fisiológica x 2000 ml	5
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	MED212	Venda Ovata Algodón 20 cm	2
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
TEND	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
Reparación y s	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
de tendón	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	6
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	1
	Medicamento	MED210	Venda Ovata Algodón 10 cm	2
	Medicamento	MED214	Venda de Yeso 20 cm	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
APEN	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Apendicectom	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	2
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	1
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	2
	Medicamento	D13936	VICRYL cal.4-0 J304 ag.RB1- POLYSORB	2
	Medicamento	D13164	ETHILON 4-0 14502 SC-20 - DERMALON	2
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 6	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	4

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
BYPA	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
By pass	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
femoro	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
poplíteo	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	6
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath Nº 14	2
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley Nº 16	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Anti re	1
	Medicamento	D1019	Sonda K 33 Alimentación Nasogástrica	1
	Medicamento	D1020	Sonda K 35 Alimentación Nasogástrica	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	3
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	1
	Medicamento	16723	Heparina 5000 U/ml f.a. 5ml	2
	Medicamento	D13394	PROLENE 5-0 9556 RB1(2) 75 CM - ATR	2
	Medicamento	D13396	PROLENE 6-0 8706 C1(2) 75 CM - J	4
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	2
	Medicamento	D13444	SEDA 6-0 VS 806 - 1361-13 - Q 706	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	3
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	3
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	2
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	1
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	1
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	6
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	6
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45)	2
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	3
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	3
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	1
	Medicamento	D1102	Prolongador T 35 x 1,50 M.	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PORT	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
Portacath (caté	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45)	1
	Medicamento	D360	Electrodo Descartable ADULTO	4
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	2

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
PORT	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
Portacath (catéter)	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	1
	Medicamento	16723	Heparina 5000 U/ml f.a. 5ml	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
ERCP	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	4
Colangio retrogrado	Medicamento	D47	Aguj.SC. 30/12 - 40/12 (TROCAR) 18 G 1	4
Estudio utilizado	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	4
y tratar anomalías	Medicamento	MED191	Jeringa Desc. 60 c/c Pico Liso	1
páncreas, vías	Medicamento	8851	Telebrix Coronario iny.f.a.x 50 ml	1
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	27276	Hioscina 20 mg amp 1 ml	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 c/c	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	2
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
MAMA	Medicamento	D633	Hoja Bisturí Nº 11	2
Cuadrantector	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
mastoplastia	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Anti re	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley Nº 16	1
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	1
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	4
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	4
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	4
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	3
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	3
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 6	2
	Medicamento	D13931	VICRYL cal.4-0 J122 ag.SC20 - ex 9612	2
	Medicamento	D13936	VICRYL cal.4-0 J304 ag.RB1- POLYSORB	2
	Medicamento	D463	Sachet de aspiración continua 500 ml	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
MAMA	Medicamento	D1171	Tubo Drenaje 110/20	1
Cuadrantecton	Medicamento	D1172	Tubo Drenaje 110/24	1
mastoplastia	Medicamento	7171	Cefazolina 1g fco amp	1
	Medicamento	MED191	Jeringa Desc. 60 c/c Pico Liso	1
	Medicamento	D707	LIGACLIP LT 200 - (MEGACLIP)	2
	Medicamento	ME0259	Azul de Metileno 1 % EV fco amp x 5 c/c	1
	Medicamento	19417	Adrenalina a.x 1 ml	1
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	D13164	ETHILON 4-0 14502 SC-20 - DERMALON	5
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	6
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	3
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	2
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	3
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
MANG	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	1
Manguito rota	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	1
Conjunto de m	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	4
tendones que	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
al hombro.	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	1
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	1
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	MED175	Campo Quirurgico Steri Drape 1015	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
EVEN	Medicamento	D634	Hoja Bisturí Nº 15	2
Eventración	Medicamento	D636	Hoja Bisturí Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	14039	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	D13164	ETHILON 4-0 14502 SC-20 - DERMALON	1
	Medicamento	D13381	PROLENE 0 8424 CT1	1
	Medicamento	D13380	Prolene 2/0 8523 c/SH	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
EVEN	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	3
Eventración	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	D13165	ETHILON 4-0 KS 626 - MONOSOF SN 62	2
	Medicamento	D13094	CATGUT SIMPLE 2-0 ARS103SH S/AG.	1
	Medicamento	D13385	PROLENE 2-0 9523 SH1(2)	4
	Medicamento	D145	Bolsa Ileostomía 5900	1
	Medicamento	D1178	Tubo Drenaje Multilumen 140/7	1
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
FIST	Medicamento	D634	Hoja Bisturí N° 15	1
Fistulectomía	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola estéril x 5 unid	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	D46	Aguja Desc. 25/8 IV 21 G 1	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 c/c	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	1
	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 c/c	1
Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
ANE	Medicamento	D633	Hoja Bisturí N° 11	2
Aneurisma	Medicamento	D636	Hoja Bisturí N° 24	2
aorta	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
abdominal	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	10
	Medicamento	D1	Catéter Abbocath N° 14	2
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	2
	Medicamento	MED180	Hemofiltro Pediátrico 0.2	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley N° 16	1
	Medicamento	D997	Sonda Foley N° 18	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Val Anti re	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electro. Valley E7509	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	16723	Heparina 5000 U/ml f.a. 5ml	2
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiológica x 500 ml	4
	Medicamento	D16207	ETHIBOND 2 X 496 C/LR	2
	Medicamento	D13151	ETHIBOND 2-0 B 523 SH(2)- TICRON 325	3
	Medicamento	D13387	PROLENE 3-0 8842 MH(2)	6

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Código	Descripción	Cantidad
ANE	Medicamento	D13386	PROLENE 3-0 8522 SH(2) (25 mm) 90 CM	2
Aneurisma	Medicamento	D13389	PROLENE 4-0 8521 SH(2) 90 CM - ATRAF	4
aorta	Medicamento	D13390	PROLENE 4-0 9521 SH1(2) 75 CM - S206	3
abdominal	Medicamento	D13394	PROLENE 5-0 9556 RB1(2) 75 CM - ATR	3
	Medicamento	D13396	PROLENE 6-0 8706 C1(2) 75 CM - J	4
	Medicamento	D19490	PDS II Z880 1 TP1 - MAXON 6085-73	2
	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	2
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	2
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	2
	Medicamento	D706	LIGACLIP LT 100	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	4
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	3
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	10
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	1
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 cc	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 cc	1
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
APON	Medicamento	D634	Hoja Bisturi Nº 15	2
Aponeurector	Medicamento	D636	Hoja Bisturi Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	2
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	1
	Medicamento	D49	Aguja Desc. 40/8 IM 21 G 1 1/2	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	D671	Jeringa Desc. 10 cc	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	MED210	Venda Ovata Algodon 10 cm	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	2
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	3
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	1
	Medicamento	MEO064	Gasa 7 x 7 cm x 5 unid.	2
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 cc	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
OFT1	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
Blefarectomía	Medicamento	FQ0011	Kit pte anestesia local	1
	Medicamento	D44	Aguja Desc. 15/5 - 16/5 ID 25 G 5/8	1
	Medicamento	D677	Jeringa Desc. 5 cc	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
OFT1	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	1
Blefarectomía	Medicamento	D13935	VICRYL cal.5-0 J303 ag.RB1 - POLYSORB	1
	Medicamento	D13396	PROLENE 6-0 8706 C1(2) 75 CM - J	1
	Medicamento	18165	Lidocaina 2% amp x 5ml	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	D634	Hoja Bisturi Nº 15	1
	Medicamento	19417	Adrenalina a.x 1 ml	1
	Medicamento	MED131	Campos Quirúrgicos oftalmológicos / 5	1
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	ME0248	Jeringa Desc. 3 cc pico rosca	1
	Medicamento	15670	Bupivacaína 0.50% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	1
	Medicamento	14039	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml c/epi.	1
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
TENO	Medicamento	D633	Hoja Bisturi Nº 11	2
Tenotomía y/o	Medicamento	D636	Hoja Bisturi Nº 24	2
Reparación de	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
Corte total o p	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
varios tendone	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	3
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	3
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	2
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	FQ0011	Kit pte anestesia local	1
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	14039	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	2
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	2
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	1
	Medicamento	MED214	Venda de Yeso 20 cm	4
	Medicamento	MED212	Venda Ovata Algodon 20 cm	2
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
VARI	Medicamento	D633	Hoja Bisturi Nº 11	2
Hidrocele/Vari	Medicamento	D634	Hoja Bisturi Nº 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturi Nº 24	2
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	2
	Medicamento	14302	Lidocaina 2% f.a.x 20 ml s/ epinefrina	1
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
VARI	Medicamento	D13164	ETHILON 4-0 14502 SC-20 - DERMALON	2
Hidrocele/Vari	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	2
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	3
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	3
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
LOBE	Medicamento	D633	Hoja Bisturi Nº 11	1
	Medicamento	D636	Hoja Bisturi Nº 24	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	7
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - Nº 10 Doble Via	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Valv Antire	1
	Medicamento	MED777	Drenaje Pleural Crosa 2000 cc	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley Nº 16	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	2
	Medicamento	D1015	Sonda K 225	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	1
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	1
	Medicamento	D13888	VICRYL cal.1 J341 ag.CT1- POLYSORB CL8	4
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	5
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	2
	Medicamento	19417	Adrenalina a.x 1 ml	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	3
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	1
	Medicamento	D13633	W31G (CERA PARA HUESOS DE 2,5 G.)	1
	Medicamento	D19490	PDS II Z880 1 TP1 - MAXON 6085-73	1
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45)	1
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
CARO	Medicamento	D633	Hoja Bisturi Nº 11	2
Carotida	Medicamento	D634	Hoja Bisturi Nº 15	2
	Medicamento	D636	Hoja Bisturi Nº 24	2
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	6
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	D13519	SURGICEL 1953 HEMOST. ABS. 5,5 X 7,5	1
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	8

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
CARO	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
Carotida	Medicamento	16723	Heparina 5000 U/ml f.a. 5ml	2
	Medicamento	D13444	SEDA 6-0 VS 806 - 1361-13 - Q 706	4
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	2
	Medicamento	D13931	VICRYL cal.4-0 J122 ag.SC20 - ex 9612	2
	Medicamento	D13396	PROLENE 6-0 8706 C1(2) 75 CM - J	9
	Medicamento	D13152	ETHIBOND 5-0 B 556 AG RB1 - TICRON 3	2
	Medicamento	D1	Cateter Abbocath N° 14	2
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1
	Medicamento	D13631	VICRYL cal.3-0 J185 ag.SC30 - POLYSORB	4
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	4
	Medicamento	D13396	PROLENE 6-0 8706 C1(2) 75 CM - J	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	3
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	3
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D1228	Perfus V-14 - N° 1 Macrogotero	1
	Medicamento	D675	Jeringa Desc. 20 cc	1
	Medicamento	D47	Aguj.SC. 30/12 - 40/12 (TROCAR) 18 G 1	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	8
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
TUMO	Medicamento	D633	Hoja Bisturi N° 11	7
Tumor intracra	Medicamento	D634	Hoja Bisturi N° 15	3
	Medicamento	D636	Hoja Bisturi N° 24	4
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Valv Antire	1
	Medicamento	MED176	Campo Quirurgico loban 2 6650 (56 X 45	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley N° 16	1
	Medicamento	MED222	Spongostan 7x5x1 cm - MS0002I	1
	Medicamento	MED082	Sonda de Aspiracion K 66	1
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	1
	Medicamento	D13633	W31G (CERA PARA HUESOS DE 2,5 G.)	2
	Medicamento	D18747	ETHILON 3-0 14503 SC-20 - MONOSOF	1
	Medicamento	D13946	VICRYL cal.2 JS618 s/a - POLYSORB L 11	2
	Medicamento	D13907	VICRYL cal.2-0 J339 - POLYSORB CL 811	2
	Medicamento	D13940	VICRYL cal.0 J340 ag.CT1 - POLYSORB CL	2
	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	4
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	5
	Medicamento	MEO060	Gasa 10 x 10 cm x 10 unid	4
	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D18745	ETHILON 2-0 164T SC-26	4
	Medicamento	15670	Bupivacaína 0.50% f.a.x 20 ml c/epi.	1
	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	10
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	D142	Bolsa Liner P/Medivac x 3 L	1

TRABAJO FINAL INTEGRADOR - ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
TUMO	Medicamento	D13438	SEDA 4-0 K 871 AG. RB-1 - SOFSILK	2
Tumor intracra	Medicamento	D13445	SEDA 2-0 VS 843 - 1133-51 - K 843	2
	Medicamento	D13938	Vicryl Plus 3-0 J316 ag.SH - POLY GL122	3
	Medicamento	D13389	PROLENE 4-0 8521 SH(2) 90 CM - ATRAF	3
	Medicamento	D13390	PROLENE 4-0 9521 SH1(2) 75 CM - S206	4
	Medicamento	MED155	Tubo fondo redondo T/ rosca	2
	Medicamento	D155	Bolsa transferencia S-41	1
	Medicamento	D154	Bolsa simple adenina	1
	Medicamento	MED175	Campo Quirurgico Steri Drape 1015	1
	Medicamento	D1	Cateter Abbocath N° 14	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	1
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
GLOS	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	2
Glosoplastía	Medicamento	34346	Sol. Fisiologica x 500 ml	1
Cirugía plástica	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
	Medicamento	D13936	VICRYL cal.4-0 J304 ag.RB1- POLYSORB	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
Grupo	Tipo	Codigo	Descripcion	Cantidad
CITO	Medicamento	FQ0001	Kit ropa x 1	1
Uretrotomía ex	Medicamento	FQ0012	Guantes Desc. 6 1/2- 7- 7 1/2- 8 - 8 1/2	3
de calculo.	Medicamento	18168	Lidocaina jalea 2% jalea c/aplic.x 25 ml	1
	Medicamento	FQ0009	Perfus c/chapita x 1	1
	Medicamento	D148	Bolsa p/Orina K207 c/Valv Antire	1
	Medicamento	D997	Sonda Foley N° 18	1
	Medicamento	D918	Recolector Biologico Polipropileno 125	2
	Medicamento	D856	Plancha p/Electrob. Valley E7509	1
	Medicamento	MEO013	Compresa 40 x 40 c/cola esteril x 5 unid	1
	Medicamento	MEO059	Gasa 7 x 7 cm x 10 unid.	1
	Medicamento	D633	Hoja Bisturi N° 11	1
	Medicamento	MED206	Perfus V-109 - N° 10 Doble Via	1
	Medicamento	8851	Telebrix Coronario iny.f.a.x 50 ml	1
	Medicamento	D680	Jeringa Desc. 60 cc Pico Thomey (Pato)	1
	Medicamento	D995	Sonda Foley N° 16	1
	Medicamento	D636	Hoja Bisturi N° 24	1
	Medicamento	7455	Agua de Irrigación x 2000ml Soluflex	3