



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
INDUSTRIAL**

**“Gestión de Inventarios en el Almacén Central de la Red  
Asistencial – La Libertad, 2020”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Ingeniera Industrial**

**AUTORAS:**

Br. Sandoval Vílchez, Yanira Irania (ORCID: 0000-0001-7860-4283)

Br. Tantaleán Tufinio, María Alexis (ORCID: 0000-0002-5519-5509)

**ASESORA:**

Mg. Pinedo Palacios, Patricia del Pilare (ORCID: 0000-0003-3058-7757)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Empresarial y Productiva

TRUJILLO-PERÚ

2020

## **DEDICATORIA**

### **A DIOS**

Quien me dio la fe, fortaleza,  
Salud y la esperanza de seguir  
Adelante en estos años de estudios.

.

### **A MIS PADRES**

Mi profundo agradecimiento  
por su apoyo incondicional  
que me dieron durante este  
largo camino de mi carrera.

### **A MIS HERMANOS**

Quienes me han apoyado y  
Me han acompañado alentándome  
En cada momento de mis estudios.

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, quien nos brindó  
La fortaleza necesaria para continuar  
En este largo camino de nuestros estudios.

Agradezco a nuestros padres  
Quienes siempre se esforzaron  
Y dieron todo por logra sacarnos  
Adelante y vernos cumplir nuestro  
Mayor objetivo.

Agradezco a los docentes de la  
Universidad “Cesar Vallejo” por  
Impartir sus enseñanzas y contribuir  
En nuestro desarrollo profesional.

Agradezco al área de  
Adquisiciones-Logísticas del  
Hospital de Alta Complejidad  
Virgen de la Puerta y al  
Almacén Central del RALL  
quienes nos permitieron realizar  
nuestro proyecto de tesis y  
lograr así culminar nuestra  
etapa profesional.

## **Página del Jurado**

## **Página del Jurado**

# Declaratoria de Autenticidad



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

## Declaratoria de Originalidad del Autor / Autores

Yo (Nosotros), MARIA ALEXIS TANTALEAN TUFINIO, YANIRA IRANIA SANDOVAL VILCHEZ estudiante(s) de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, declaro (declaramos) bajo juramento que todos los datos e información que acompañan al Trabajo de Investigación / Tesis titulado: "GESTIÓN DE INVENTARIOS EN EL ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL – LA LIBERTAD, 2020", es de mi (nuestra) autoría, por lo tanto, declaro (declaramos) que el Tesis:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. He (Hemos) mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo (asumimos) la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Apellidos y Nombres del Autor	Firma
MARIA ALEXIS TANTALEAN TUFINIO DNI: 72793178 ORCID 0000-0002-5519-5509	Firmado digitalmente por: MATANTALEANT el 28 Jul 2020 18:51:15
YANIRA IRANIA SANDOVAL VILCHEZ DNI: 48514714 ORCID 0000-0001-7860-4283	Firmado digitalmente por: YSANDOVALV5 el 28 Jul 2020 18:45:48

Código documento Trilce: 44651

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vii
ÍNDICE DE TABLAS.....	viii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
I.  INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	12
3.1.  Tipo y diseño de investigación.....	12
3.2.  Variables y operacionalización.....	12
3.3.  Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.....	13
3.4.  Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	13
3.5.  Procedimiento.....	14
3.6.  Método de análisis de datos.....	15
3.7.  Aspectos Éticos.....	15
IV. RESULTADOS.....	16
V.  DISCUSIÓN.....	26
VI. CONCLUSIONES.....	30
VII. RECOMENDACIONES.....	31
REFERENCIAS.....	32
ANEXO.....	36

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Técnicas e Instrumentos.....	13
Tabla 2: Formato de Clasificación ABC.....	20
Tabla 3: Modelo de Gestión de inventario .....	25
Tabla 4: Matriz de Operacionalización de variables .....	36
Tabla 5: Formato para la recolección de datos.....	39
Tabla 6: Clasificación ABC del producto según su categoría .....	51
Tabla 7: Resumen de la clasificación ABC .....	67
Tabla 8: Rotación de inventario .....	68
Tabla 9: Cantidad Económica a Pedir .....	85
Tabla 10: Inventario de seguridad .....	117
Tabla 11: Hospitales de la Libertad .....	135



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Planeación de Inventarios en el Almacén central RALL.....	16
Figura 2: Diagrama de Pareto .....	17
Figura 3: Diagrama Ishikawa –Causa y Efecto.....	142

## RESUMEN

La presente tesis tuvo como objetivo general elaborar un modelo de Gestión de Inventario en el Almacén Central de la Red Asistencial – La Libertad 2020; el estudio se basó en los 370 bienes estratégicos que se encuentran en el área de laboratorio, asimismo se realizó el método de Planeación que implica una evaluación y control de inventarios; a través de Clasificación ABC se logró identificar los bienes con mayor valor de consumo anual que se encuentra en la zona A, asimismo métodos como: Rotación de Inventario que permite conocer la cantidad de veces que se realiza el inventario, Cantidad Económica de Pedido (EOQ), logró identificar la cantidad de pedido que se realiza a los proveedores, de tal manera el inventario de seguridad, permite que el reabastecimiento no sea interrumpido, evitando incertidumbre y problemas entre clientes. Se llegó a la conclusión que no presenta un correcto manejo de inventarios y control de compras presentando diversos problemas, al no contar con un inventario de seguridad, un control en la rotación de sus bienes estratégicos por la falta de clasificación de sus bienes de mayor demanda, a la vez no cuenta con cantidades óptimas de pedidos, lo cual perjudica al almacén generando sobrecostos.

**Palabras clave:** Gestión de inventarios, Planeación, Clasificación ABC

## ABSTRACT

The general objective of this thesis was to elaborate an Inventory Management model in the Almacén Central de la Red Asistencial – La Libertad 2020 ; the study was based on the 370 strategic goods that are found in the laboratory area, also the Planning method was carried out that implies an evaluation and control of inventories; through the ABC Classification it was possible to identify the goods with greater annual consumption value that are found in zone A, also methods such as: Inventory Rotation, which allows us to know the number of times the inventory is made, Economic Order Quantity (EOQ), was able to identify the amount of orders made to suppliers, so the safety inventory, allows the replenishment is not interrupted, avoiding uncertainty and problems between customers. The conclusion was reached that it does not present a correct inventory management and purchase control, presenting several problems, not having a security inventory, a control in the rotation of its strategic goods due to the lack of classification of its goods of greater demand, at the same time it does not have optimal quantities of orders, which harms the warehouse generating cost overruns.

**Keywords:** Inventory management, Planning, ABC Classification

## I. INTRODUCCIÓN

La logística hospitalaria es un mecanismo que proporciona el adecuado uso de recursos desde la elaboración de materia prima, transformación, almacenaje y distribución final, centrándose en gran parte en la gestión de inventarios que busca inspeccionar la calidad y costo de los recursos. Sostiene fundamentalmente la capacidad que presenta el hospital para realizar el almacenaje de los medicamentos, por ello es significativa la operatividad de procesos internos, los cuales presentan alternativas de mejora. Análisis de la Logística Hospitalaria aplicada en las Entidades de Salud de Nivel 3 y 4 en la ciudad de Barranquilla (2016 pág. 308)

La Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan informó casos de neumonía de etiología desconocida que luego fueron identificadas por las autoridades de china como una nueva clase de virus de la familia Coronaviridae, que fue nombrada "COVID-19". El 30 de enero la Organización Mundial de la Salud declaró en China, Emergencia de Salud Pública de importancia Internacional, identificándose problemas de necesidad de personal preparado para atender a estos pacientes críticos, de igual manera la falta de equipos de protección y medicamentos. Plan de Contingencia para los Servicios de Medicina Intensiva frente a la Pandemia Covid-19 (2020 págs. 4-6)

El país asiático es el principal proveedor de medicamentos genéricos del mundo en un 20% y recibe el 70 % de los principios activos para la elaboración de estos desde China. Es fundamental recordar que los medicamentos que se emplean son fabricados en su mayoría en el extranjero. Por ello, si la situación continúa o se agrava, no se podrá descartar un importante impacto en los suministros, causando dificultades para cumplir con los plazos de entrega en los contratos de adquisición y los distribuidores podrían acumular suministros para cumplir con las obligaciones de servicio público. ALMELA, y otros (2020 pág. 1)

La crisis que está afectando el rubro de salud no es algo novedoso en los peruanos debido al desabastecimiento de medicamentos, material médico y la falta de existencia de equipos necesarios para atender emergencias.

VALENZUELA (2018 pág. 1) .

El sector salud en el Perú enfrenta grandes problemas de abastecimiento busca mejorar el acceso de medicamentos para la población, sobre todo en los establecimientos públicos a nivel nacional. La logística de EsSalud no es la más adecuada ya que se presentan pérdidas en sus medicamentos por fechas de vencimiento, mal almacenamiento y entrega de medicamentos a destiempo. LIRA (2019 pág. 2).

El Seguro Social de Salud, de igual manera puede identificarse como EsSalud, que es un organismo público descentralizado, fundado con la finalidad de dar garantía a las persona que se encuentra asociadas de forma obligatoria o voluntaria para acceder a las prestaciones que éstos ofrecen y sus derechohabientes que vienen a ser las personas que también poseen de los beneficios de los seguros que ofrece EsSalud por tener conexión familiar directa con el afiliado titular que incluye la prevención, promoción, recuperación y rehabilitación; así como de prestaciones económicas y sociales. A nivel nacional cuenta con una población de asegurados de 11 millones de ciudadanos y a nivel de estudio 700 asegurados.

La Red Asistencial de La Libertad viene a ser un medio desconcentrado del ESSALUD, encargado de distribuir a 36 hospitales de la Libertad. (Anexo: Tabla 11). Dentro del almacén central de La Libertad se distribuyen en: Área de medicamentos, Área de dispositivos médicos y Área de laboratorio. De este modo a través de la herramienta de Ishikawa, aplicada en el área de Almacén central de la RALL, se tuvo como problema principal la ineficiencia en el control de compras en el almacén, debido a la falta de control y supervisión al no contar con personal capacitado, no tienen un procedimiento adecuado ni estandarizado debido a que el almacén tiene espacios reducidos lo cual existe mercadería mezclada ocasionando deficiencia en control de materiales. Así mismo el exceso de mercadería causa un bajo índice de rotación, no se cuenta con un inventario de seguridad lo cual incumple con las fechas de entregas a los hospitales. Por otro lado, el sobre costo por la demora de proveedores ocasiona un desabastecimiento en los bienes estratégicos para la asistencia al paciente, por el cual el área de adquisiciones está en obligación de conseguir las existencias que se necesita con

urgencias, hallándose a un costo elevado. (Anexo: Figura 3). Por consiguiente, en el Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad, se va elaborar un modelo de gestión de inventarios para mejorar el aprovisionamiento en los hospitales. Actualmente el almacén central se encuentra en funcionamiento siendo de gran importancia para el abastecimiento y distribución de medicamentos a los diferentes hospitales de la región, ya que cada día va incrementando el número de infectados por el Covid-19. Teniendo en cuenta la situación actual que se está viviendo a nivel mundial, no se podrá realizar la aplicación de la investigación Experimental, y el estudio solo podrá ser realizado en el área de laboratorio por el motivo que contamos con la información necesaria de dicha área, debido al estado de emergencia que se está acatando, no se nos pudo brindar los suficientes datos para la realización completa de todas las áreas.

Por lo que se planteó el problema ¿Cómo elaborar un modelo de Gestión de Inventarios en el Almacén Central de la Red Asistencial – La Libertad, 2020?

La investigación que se presenta se justifica teóricamente mediante la información de las teorías y conceptos referidos a nuestro título: gestión de inventarios que afectan al Almacén central de la Red Asistencial La Libertad, en ello le permitirá contrastar y corroborar diferentes tipos de conceptos en una realidad concreta. Así mismo una justificación metodológica indica que para verificar las entradas y salidas de productos de la gestión de inventarios, sería proponiendo la realización de la clasificación ABC, índice de rotación, inventario de seguridad y EOQ. De igual manera la justificación práctica sería la aceptación de la propuesta a la solución del problema que presenta el almacén central aplicando de manera estimada las fórmulas de las teóricas de Gestión de inventario de los bienes estratégicos, permitiendo mejorar el nivel de servicio y la variabilidad de la demanda, evitando que los proveedores tengan un comportamiento irregular en sus entregas.

La investigación tendrá como objetivo general elaborar un modelo de gestión de inventarios en el Almacén Central de la Red Asistencial – La Libertad, 2020. Al mismo modo los objetivos específicos como realizar diagnóstico situacional de gestión de inventarios y elaborar un modelo de gestión de inventario en el Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

## II. MARCO TEÓRICO

Por lo tanto, existen los antecedentes que corroboran al tema en mención, Según CACHIMUEL (2019), en su tesis aplicada titulada “Análisis de la Gestión de Inventarios en el proceso Administrativo Financiero del Hospital Básico “San Luis de Otavalo”, para obtener el título de Ingeniera en Contabilidad Superior, Auditoría y Finanzas C.P.A, esta tesis pretende analizar la gestión de inventarios en el proceso administrativo financiero, realizó un estudio por medio de observación directa a la gestión actual de inventario y se hizo uso de la guía de entrevista al jefe de logística, los resultados alcanzado con el presente estudio del caso fue un nivel de confianza de 53% y un riesgo de 47% principalmente por la inobservancia de normativa relacionada al manejo y control de inventario respecto al monitoreo presentan niveles de riesgo elevados y críticos que están entre 60% y 70%, demostrando y certificando la inexistencia de procesos y procedimientos internos para que las actividades que se presentan en el hospital. Por otro lado, el cuadro de medicamentos si tiene abastecimiento que es de al menos 85% de stock. El aporte de este proyecto para esta investigación es utilizar algunas técnicas o instrumentos y poder llevar a cabo un estudio referente a la gestión de inventarios.

ACOSTA (2015) en su tesis aplicada titulada “La Gestión de Inventarios como Herramienta en el Abastecimiento de Insumos Médicos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Hospital de Ambato” para obtener el Grado de Magister en Administración Financiera y Comercio Internacional, tiene como objetivo analizar la gestión de inventarios y su relación con el abastecimiento de insumos médicos y establecer medidas que permitan mejorar la administración de la cadena de suministros. Al no conocer el stock de seguridad se estableció un estudio de la demanda de pacientes, un manejo de los insumos médicos al no contar con procedimientos definidos, puede ocasionar que en las bodegas los productos se escasean o están sobre los niveles máximos de stock ocasionando costos innecesarios de logística de bodega. Para realizar el estudio se aplicó una ficha de observación y mediante uno de los ítems establecido indicó la causa de desabastecimiento hospitalario, donde el 40%, por demora en los procesos de compra; el 37%, por falta de control de stock o existencias; el 17% por la demora

en las autorizaciones y el 7% indican que se debe a otros factores. El aporte que nos brinda esta investigación nos servirá para poder estudiar el stock de seguridad mediante algunas técnicas o instrumentos aplicadas para identificar los problemas existentes.

MORALES (2017), en su tesis aplicada denominada "Implementación del Sistema ABC de Control de Inventario en Hospital Privado Ebenezer, Chimaltenango" para obtener el título en Administración de Empresas, dispuso como principal objetivo Implementar el Sistema de Control de Inventario ABC, se estudió las principales causas de descontrol en el inventario de insumos y medicamentos, rotación de productos y políticas para el control de inventarios se utilizó técnicas e instrumentos para la rotación de inventarios que permitirá que se lleve un mejor monitoreo de las entradas y salidas de aquellos insumos y medicamentos con mayor rotación y también de lo que tienen baja rotación pero indispensables que existan en stock. Se llegó a la conclusión que el hospital no contaba con un sistema de control de inventarios, pero al poder implementar el sistema ABC que es un sistema de fácil aplicación, se eliminaron esfuerzos y tiempos muertos, que se realizará cada 15 días los de clasificación A, cada 30 días los de clasificación B y cada 60 días los de clasificación C. El aporte que deja esta investigación permitirá estudiar la aplicación de la clasificación ABC y los resultados mediante la utilización de algunas herramientas.

OBREGÓN (2017) en su tesis descriptiva denominada "Control de inventarios y la dispensación de medicamentos en el Hospital III EsSalud-2017", para obtener el grado de Licenciado en Administración, tuvo como finalidad analizar el nivel de control de inventarios y la dispensación de medicamentos, utilizó como instrumento un ficha de observación para los 5300 medicamentos, el cual permitirá conocer el manejo de los inventarios dentro del hospital y mejorar los procesos, también se consideró realizar un cuestionario de preguntas cerrada a 10 trabajadores del área de Farmacia, permitiendo calcular en forma porcentual la disponibilidad de medicamentos. De acuerdo a la encuesta realizada el 79% de los medicamentos no tenía una codificación adecuada lo cual dificulta el ingreso de información, 40% señaló que los medicamentos no se encontraban registrados en el sistema solo se registran en formatos físicos. Además, se analizó que el 70% de los productos presentan una mala revisión cíclica lo que no ayuda a



verificar las existencias del almacén. El aporte de esta investigación servirá para poder utilizar algunas técnicas o herramientas para el análisis de los datos actuales registrados en los reportes e informes del área de logística.

GUZMÁN (2017), en su tesis descriptiva denominada “Propuesta de mejora en la Gestión de Inventarios del Activo fijo para el Incremento de recursos Estratégicos del Hospital III Goyeneche”, para optar por el título profesional de Ingeniero Industrial. Se analizó la situación actual y se encontró que el 58% de los Bienes Muebles que tiene el hospital para el proceso de sus actividades poseen antigüedad, el 63% del equipamiento total se encuentra en estado inoperativo y el 69% no tienen un registro técnico detallado, a la vez existen problemas en la metodología de Toma de Inventarios deficiente, falta de un Modelo de Control de Bienes Muebles Institucionales, inadecuado manejo de bienes, falta de manual de funciones, falta de capacitación y base de datos de Inventario desactualizada. Tiene como objetivo realizar la propuesta de mejora en la Gestión de Inventario para incrementar los recursos estratégicos utilizando las técnicas y herramientas como: entrevistas, cuestionario y análisis documental mediante la data histórica de los inventarios del activo fijo que se tiene del Hospital. El aporte de esta tesis tiene relación con la investigación que se realizará aplicando las mismas herramientas logísticas para una mejora de los inventarios del almacén.

Según RUFASTO (2018), en su tesis descriptiva titulado “Propuesta de un Sistema de Control Interno para Mejorar la Gestión de Inventarios de la Dirección Sub Regional de Salud Chota – 2017” para optar el título profesional de Contador Público, tiene como finalidad realizar un sistema de control interno para mejorar la gestión de inventarios, debido a que existe problemas en la recepción, almacenamiento, registro, control y distribución de las existencias, asimismo, los trabajadores no logran alcanzar el conocimiento ni las habilidades exigidas para hacer mejoras en los procesos de la gestión de inventarios. Para poder realizar el desarrollo emplearon las técnicas de investigación como: encuesta, entrevista y análisis documental en conclusión la entidad no dispone de un sistema de control interno para controlar y supervisar sus diversas actividades realizadas, así mismo se pudo determinar el nivel de capacitación de los colaboradores, donde el 51%, está en avance, el 32% logró capacitarse y el 17% comenzó la capacitación, por lo que nos indica que el 80% del proceso de almacén deben mejorar

constantemente. El aporte que nos brinda esta investigación nos permitirá utilizar algunas de las técnicas o herramientas para analizar con precisión los problemas existentes en el Almacén Central.

Esta investigación concilia la aportación de los campos teóricos relacionado a nuestro tema de Gestión de Inventarios.

La gestión de inventarios se basa en la administración de los bienes que se almacenan en una organización u entidad para así poder lograr un mejor control de las compras y salida de inventario con el fin de satisfacer una demanda futura. Así mismo alcanzar los objetivos optimizando el empleo de los recursos que se disponen. La Administración de los Inventarios en el marco de la administración Financiera a corto plazo (2017 pág. 202)

Asimismo, los procesos de distribución de bienes juegan un rol muy importante en la competitividad de empresas y ciudades, porque las actividades generan costos logísticos. Application of the joint replenishment problem in a collaborative Inventory approach to define resupply plans in urban goods distribution contexts (2018 pág. 175). Consiste en la disponibilidad de los elementos que necesitan, con las condiciones previas del pedido, teniendo en cuenta el interés para la cadena de suministros. Inventory Management Methodology to determine the levels of integration and collaboration in supply chain, (2017 pág. 212),

También es una actividad compleja, aunque para evaluarla no se necesita tener en cuenta, indicadores y parámetros determinados, sino con tan solo una integración de resultados es posible identificar el nivel en que se encuentra la empresa. Situation of Stock Management in Cuba (2013 pág. 320).

Además, incluye la administración de costos que plantea establecer, entre clientes y proveedores, diversas políticas que contribuyan a la disminución de costos de la operación sin que esto afecte en ningún grado el nivel de servicio. Coordinating inventory in collecting raw milk. Case Region Sugamuxi – Colombia (2014 pág. 260). Es otras palabras es una herramienta importante para administrar y controlar el uso de pedidos, almacenamiento y maquinaria de las empresas,

ayudan a mejorar el nivel de servicio y la satisfacción del cliente al mismo tiempo. Single Echelon Inventory Strategies in spare parts Supply Chains (2013 pág. 66)

Por otro lado, la logística hospitalaria es un conjunto de actividades como: planificación, ejecución de compra, recepción, almacenamiento de existencias y reposición de bienes o servicios relacionados con la prestación de servicios médicos a los pacientes contribuye en gran medida al rendimiento del hospital. Logistics in The Hospital: Methodology for Measuring Performance (2016 págs. 251-252).

Para tener una adecuada planeación implica una evaluación y control de inventarios, lo que permitiría prevenir o detectar errores e irregularidades y lograr establecer el abasto de material de producto terminado, producto en proceso y material en compras de bajo costo y riesgo. Planeación de inventarios con demanda dinámica (2015 pág. 184).

El análisis ABC es uno de los métodos más utilizados en las industrias manufactureras para la clasificación de inventarios se clasifica en categorías de artículos del inventario, como las clases A, B y C, según su valor de consumo anual. Para poder dirigir y controlar los inventarios, los administradores de inventarios clasifican y agrupan regularmente todos los artículos del inventario. Proposed Model for Inventory Review Policy through ABC Analysis in an Automotive Manufacturing Industry, (2017 pág. 168). Por lo tanto es necesario tener una clasificación de los materiales como el análisis ABC o conocida como principio o ley de Pareto o ley 20-80, es una técnica para priorizar la gestión de inventarios y están basados en los criterios del volumen se clasifican en tres categorías: categoría A, que representan la mayor parte del volumen, categoría C, representan una pequeña parte del volumen y la categoría B están entre las categorías A y C, tanto en número como en volumen. Según este criterio, los elementos A son de alto valor y demanda, respecto a C son de bajo valor y baja demanda. ABC Analysis for Inventory Management: Bridging the Gap between Research and Classroom (2014 pág. 258).

El artículo Inventory and buy management from Holt-Winters forecasting and service level discrimination by ABC classification (2015 págs. 4-5), menciona que la clasificación ABC es la frecuencia de los elementos o el orden de los productos de acuerdo a su volumen esperado de ventas de mayor a menor, se calcula el porcentaje acumulado con respecto a las ventas totales esperadas. De la misma manera permite conocer los materiales de mayor actividad, así como realizar un análisis de existencias medias, frecuencia de las salidas, número de pedidos, volumen de ventas, entre otros. Mejora del sistema de gestión del almacén de suministros de una empresa productora de gases de uso medicinal e industrial. (2016 pág. 92). De igual manera en el artículo A Model for Managing and Controlling the Inventory of Stores Items based on ABC Analysis (2014 pág. 2). El análisis ABC es uno de los métodos utilizados ampliamente en las industrias manufactureras para la clasificación de inventario según sus clases A, B y C de acuerdo con su valor de consumo anual y esta clasificación no siempre es precisa, pero se ha encontrado existente en empresas con notable exactitud.

Por consiguiente la variedad de artículos en almacén es muy importante que reciban las prioridades y la optimización del manejo y gestión de materiales. Análisis de la cadena de suministro por clasificación ABC (2019 pág. 86)

Por lo tanto, para la aplicación de la gestión de inventarios se deben realizar los siguientes métodos:

El inventario de seguridad es uno de los principales impulsores de inventario, porque son responsables de la protección contra el aumento de los puntos de ruptura de la cadena de suministro. Determining Supply Chain Safety Stock Level and Location (2014 pág. 52). Asimismo, tiene como objetivo poder brindar un adecuado y satisfactorio nivel de servicio, balanceando los inventarios y minimizando las existencias más importantes y a su vez el exceso. Gestión de inventario y almacenamiento en Materia Prima (2018 pág. 198)

Para realizar el inventario de seguridad se aplica una fórmula encontrando la cantidad de material que se requiere en stock, de modo que la variación de las variables no sobrepase este valor. ZAPATA (2014 pág. 34.),

$$\text{Inventario de Seguridad} = SS = Z_{\sigma} \sigma_d \sqrt{L}$$

Dónde:

**Z** = Variable aleatoria normal estándar para nivel de servicio  $\alpha$

$\sigma_d$  = Desviación estándar diaria de la demanda

**L** = Tiempo de aprovisionamiento

También, garantizar que los procesos no sean interrumpidos al realizar un pedido de reabastecimiento llegando antes de tiempo, evitando la incertidumbre y problemas a los clientes. Un modelo de clasificación de inventarios para incrementar el nivel de servicio al cliente y la rentabilidad de la empresa (2013 pág. 166). Además, asegura un nivel de servicio, a pesar de que existan tipos de variaciones en el tiempo de reaprovisionamiento establecido y la existencia de errores en los pronósticos de la demanda. Impact on safety stock due to the use of the standard deviation of forecast errors (2017 pág. 55).

Está ligado al grado de fiabilidad o nivel de servicio que la empresa ofrece al cliente teniendo presente requerimientos del mercado. Variabilidad de la demanda del tiempo de entrega, existencias de seguridad y costo del inventario (2016 págs. 4-3). Por otra parte, proporciona protección ante las irregularidades o incertidumbres en la oferta o demanda de un artículo. La Gestión de Inventario como factor Estratégico en la Administración de empresas (2017 pág. 139) .

La Rotación de inventario es la relación entre el valor de existencias vendidas y el inventario promedio, asimismo la rotación anual de inventario de las empresas pronostica el rendimiento futuro de la gestión de inventario. An Empirical Analysis of Inventory Turnover Performance within a Local Chinese Supermarket (2016 pág. 160). Es el indicador que facilita saber la cantidad de veces en que el inventario se realiza, lo cual permite conocer cuántas veces el inventario se puede

convertir en dinero o en cuentas por cobrar. Inventory rotation of medical supplies for emergency response (2016 pág. 812).

Según BRENES (2015 pág. 53), comenta que la rotación, es importante en el sector financiero, manifiesta la duración de los materiales que se encuentran en almacenamiento y la renovación de estos. Se determinan según ecuación:

$$\text{Rotación de inventario} = \frac{\text{Salida de productos}}{\text{Inventario promedio}}$$

Tenemos en la revista de Desarrollo de un modelo para determinar el lote óptimo de producción mediante programación no lineal y propuesta de su resolución con una hoja de cálculo (2014 pág. 130), la cantidad económica a pedir (EOQ), es la cantidad que se le pide al proveedor, de una determinada existencia, donde la totalidad de los costos de ordenar conlleva a tener un inventario óptimo. Podemos decir que el EOQ, es el tamaño de lote (Q), el cual permitirá la minimización del costo total Asimismo, se han utilizado eficientemente en los sectores de marketing, automotriz, farmacéutico y minorista de la economía durante muchos años. Economic Order Quantity Model: A Review (2014 pág. 230)

$$Q^* = EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{h}}$$

Dónde:

*Q* = Cantidad a ordenar

*D* = Demanda Anual

*S* = Costo por Orden

*H* = Costo asociado a mantener unidad en inventario en un año

En el siguiente artículo Economic order-quantity (EOQ) model (2016 pág. 3), indica la nivelación entre el costo de pedido y el costo de almacenamiento al elegir la cantidad a utilizar para reponer los inventarios de los artículos. Es la cantidad de orden para el reabastecimiento, se basa en encontrar el punto en el que los costos por ordenar de un producto y por mantener en inventario sean iguales. Administración de inventarios, un desafío para las Pymes (2017 pág. 30).

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

##### **Tipo de Investigación**

La investigación es de alcance descriptiva con un enfoque cuantitativo, porque nos permite la obtención y recopilación de información sobre la gestión de inventarios, mediante hallazgos y las contribuciones teóricas que nos ayudará a brindar una mejor alternativa a la problemática que actualmente tiene el Almacén Central. HERNÁNDEZ (2014 pág. 92)

##### **Diseño de investigación**

La siguiente investigación es de carácter No Experimental – Transversal Simple, porque no se sometió a experimento alguno a los diferentes elementos que forman parte de la investigación, ni se alteró el entorno. Se hizo la recolección única de datos históricos de los archivos existentes del almacén. HERNÁNDEZ (2014 págs. 127-128)

#### **3.2. Variables y operacionalización**

Variable de estudio: Gestión de Inventarios

Se basa en la administración del inventario de los bienes que se almacenan en una organización u entidad para así poder lograr un mejor control de las compras y salida de inventario con el fin de satisfacer una demanda futura. Así mismo alcanzar los objetivos optimizando el empleo de los recursos que se disponen. Según la revista La Administración de los Inventarios en el marco de la administración Financiera a corto plazo (2017 pág. 202)

### 3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

#### **Población**

Está determinada por el Almacén Central RALL que consta de 3 áreas (área de medicamentos, área de dispositivos médicos y área de laboratorio).

#### **Muestra**

Está determinada por el área de laboratorio del Almacén Central RALL.

#### **Tipo de muestreo**

El tipo de muestreo es no probabilístico y por conveniencia, por la disponibilidad de información del área de laboratorio.

#### **Unidad de Análisis**

Se consideró el área de laboratorio ya que la investigación se basó en solo esa área y se pondrá en estudio el manejo de inventarios.

### 3.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Para poder lograr cumplir con los objetivos específicos, se procedió a emplear las técnicas y herramientas que se muestran en la tabla 1.

Tabla 1 Técnicas e Instrumentos

<b>FASE DE ESTUDIO</b>	<b>FUENTES DE INFORMACIÓN/ INFORMANTES</b>	<b>TÉCNICAS</b>	<b>INSTRUMENTOS</b>	<b>TRATAMIENTO / PROCESO</b>	<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>
Realizar diagnóstico situacional de Gestión de Inventarios.	Jefa de Almacén	Entrevista	Guía de entrevista	Análisis de información	Conocer la situación actual del Almacén central para el ordenamiento de información.
	Autoras	Observación	Formato para la recolección de datos en Excel		



Elaborar un modelo de gestión de inventarios.	Operadora de Sistema	Clasificación ABC	Formato para la recolección de datos en Excel	Conocer los bienes estratégicos de Tipo A	Mejorar el proceso de almacenamiento
		Análisis documental	Formato de recolección	Analizar datos mediante Excel.	

Fuente: Elaboración Propia

### **Validación y confiabilidad del instrumento**

La validez que presenta el contenido del instrumento (Guía de entrevista) se determinó mediante la técnica juicio de tres expertos para poder verificar si la hoja del registro es útil para realizar el estudio.

### **3.5. Procedimiento**

Para realizar el diagnóstico situacional de Gestión de Inventario se utilizó como instrumento la Guía de entrevista, inicialmente debemos plantear preguntas relacionadas a la recepción , despacho de productos, demanda e inventarios del Almacén acorde a las interrogantes establecidas (Ver Anexo C1), también se utilizará el formato de recolección de datos para conocer la situación actual del almacén central (Ver Anexo C2) .Esto se va a realizar de manera virtual a los jefes del establecimiento, debido a la pandemia del Covid-19, que nos limita a realizarla de manera presencial, por el estado de emergencia y el aislamiento social decretado por el estado.

De igual forma para el segundo objetivo específico es elaborar un modelo de gestión de inventarios en el Almacén Central de la Red Asistencial, se utilizó como instrumento un formato de recolección de datos para el área de laboratorio (Ver Anexo C3).

### **3.6. Método de análisis de datos**

Nivel Descriptivo: Para realizar el análisis de datos de la variable de estudio (Gestión de Inventario) utilizará un análisis de información para el diagnóstico situacional de Gestión de Inventario, también se logrará llegar a conocer los bienes estratégicos de Tipo A y poder realizar el análisis de datos mediante Excel para elaborar un modelo de gestión de inventarios.

### **3.7. Aspectos Éticos**

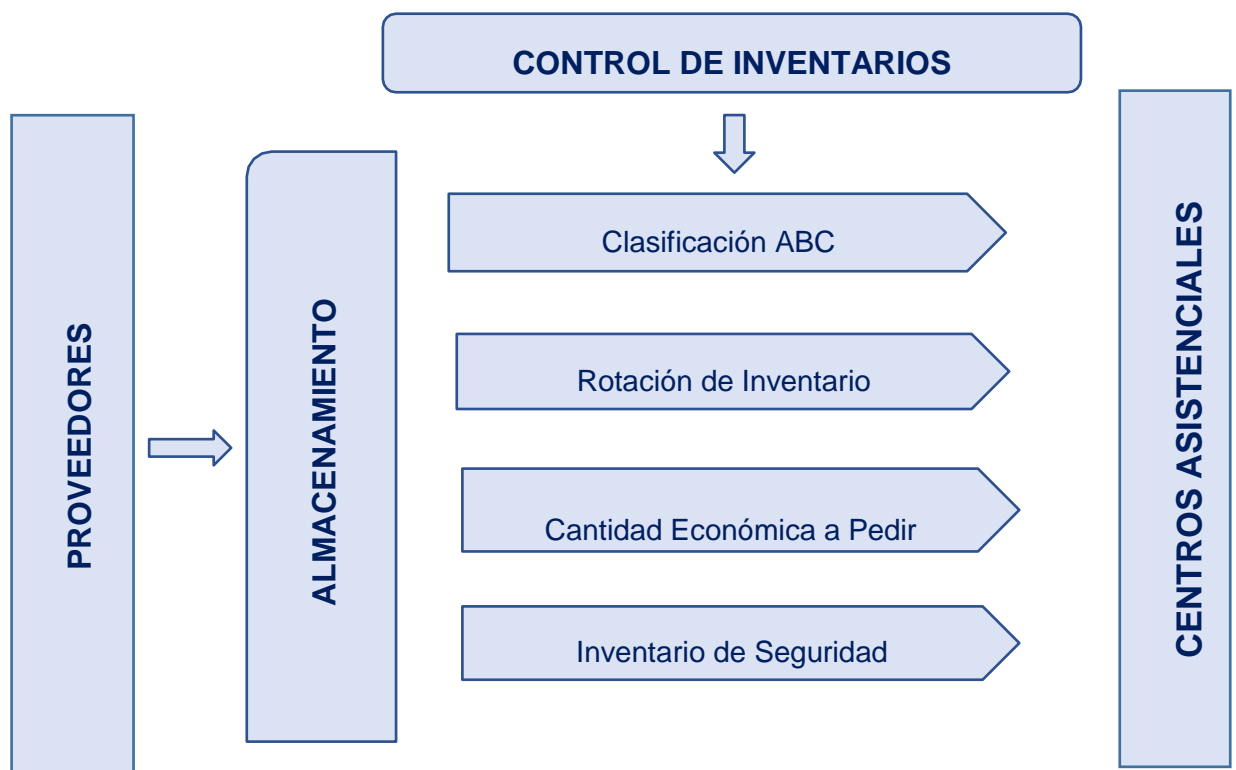
Las investigadoras se comprometen a respetar la propiedad intelectual para cumplir con la veracidad de los datos descritos; y en los instrumentos a utilizar solo tomará los datos correspondientes brindados por la encargada (Jefa del Almacén) de la RALL.

#### IV. RESULTADOS

##### 4.1. REALIZAR DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE GESTIÓN DE INVENTARIOS

Se realizó una planeación de la siguiente manera: Realizar una clasificación ABC para conocer los costos de los bienes y determinar la importancia de su consumo anual, rotación de inventario que nos va a facilitar saber la cantidad de veces en que rota el inventario, mediante la realización del EOQ sabremos la cantidad que se le va a pedir al proveedor, el Inventario de seguridad nos proporciona evitar irregularidades en el inventario.

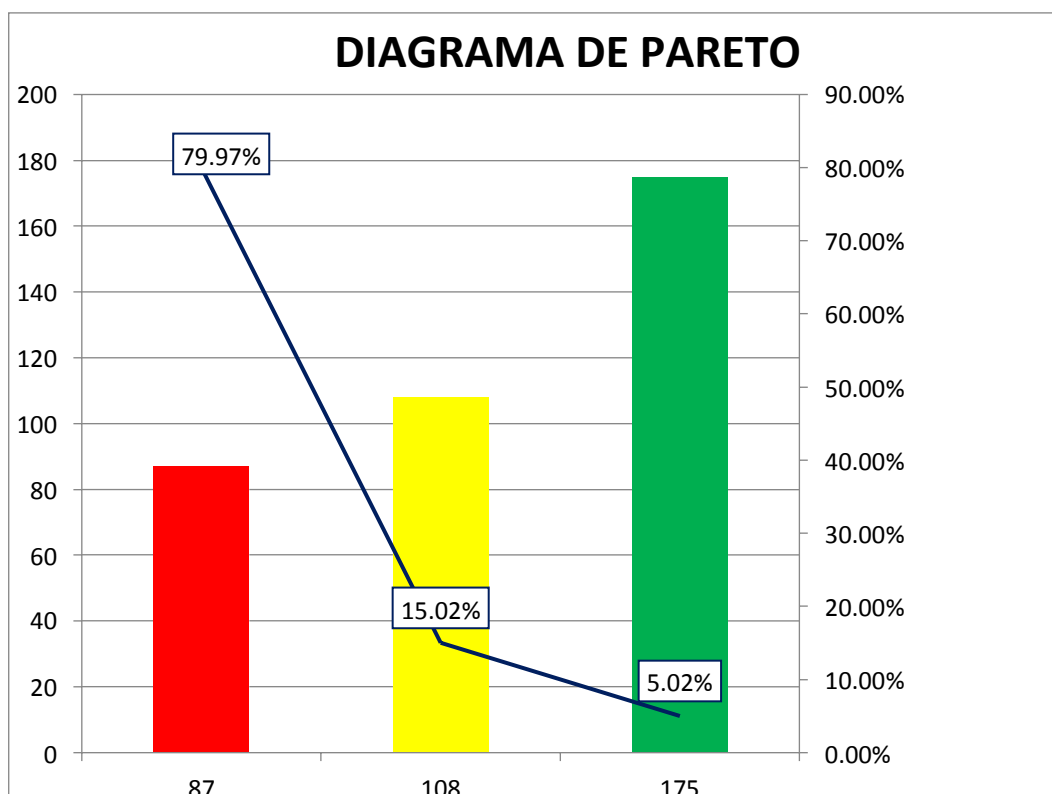
Figura 1: Planeación de Inventarios en el Almacén central RALL



Fuente: Elaboración Propia

Para llegar a comprender el sistema de compras del Almacén Central RALL del área de Laboratorio, primero se aplicó el sistema de ABC para registrar los 370 bienes y conocer los tipos A (Anexo: Tabla 2). Se obtuvo los porcentajes de los materiales de laboratorio, en lo que corresponde al tipo A, tenemos un porcentaje del 79.97% de inversión, en el Tipo B, cuenta con el 15.02% de inversión y los de Tipo C, un porcentaje de 5.02%

Figura 2: Diagrama de Pareto



Fuente: Elaboración Propia

Mediante la realización de la rotación de inventario en el Almacén Central RALL del área de Laboratorio, nos permitió saber la duración de las existencias en el almacén y la cantidad de veces en que se realiza el inventario, como en el caso del CF estudio cuantit.d/linfoci.CD4-CD8 kit, que presenta una demanda de 1000 unidades y se obtuvo como rotación de Inventario 4.56; reactivo de hierro sérico que tiene una demanda de 3000 unidades y una rotación de 2 que significa la cantidad de veces en que va a rotar, puntera universal par/automática 1-10 ul con una demanda de 120000, la cual no presenta rotación indicando que el número de veces en que va a rotar es 0 de acuerdo a la fórmula aplicada. Mientras más elevado sea el valor del resultado obtenido, este tendrá una mejor rotación de las existencias (Anexo: Tabla 8). Por consiguiente, al realizar el método de la Cantidad Económica de Pedido (EOQ), identificar la cantidad de pedido que se debe de hacer a los proveedores de las 370 existencias, en donde una de ellas es el Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d/sod.3.8%, con una demanda de 80000 unidades como resultado se obtuvo que EOQ es de 13,670 y su tiempo entre pedido (TBO) de 2.051, en el Balón d/vidr.borosi.fondo plano x 2000ml, que tiene una demanda de 10 unidades su EOQ de 16 y su tiempo entre pedido (TBO) de 19.33, la Probeta d/vidrio.borosili.graduada1000ml, con una demanda de 30 unidades, su EOQ es de 31 y su tiempo entre pedido (TBO) de 12.23 , y estos resultados nos indican el tamaño de pedido que debe de realizar a los diferentes proveedores que abastecen el almacén. (Anexo: Tabla 9). Asimismo, durante el desarrollo del inventario de seguridad en el Almacén Central RALL del área de Laboratorio, lo cual permite el proceso de reabastecimiento de cada pedido no sea interrumpido, evitando incertidumbre y problemas entre los clientes, siendo el caso del reactivo de albúmina que presenta una demanda de 36000 unidades y se obtuvo como inventario de seguridad 6 unidades en almacén, el test de complemento C3, presenta una demanda de 1,000 y aplicando la fórmula de Inventario de Seguridad se obtuvo 3 unidades, reactivo de glucosa enzimática, con una demanda de 392,160, con una resultado de 5 unidades según el resultado. Estos resultados nos permitirán saber la cantidad de stock extra que se debe mantener en almacén, para poder hacer frente a diversas situaciones e imprevistos. (Anexo: Tabla 10).

## 4.2. ELABORAR UN MODELO DE GESTIÓN DE INVENTARIOS

Al realizar el diagnóstico situacional de gestión de inventarios en el área de laboratorio del Almacén Central para el primer objetivo, se elaborará un modelo de gestión de inventario.

Para realizar el modelo de gestión de inventarios, lo primero será realizar una clasificación ABC de los inventarios del área de laboratorio y poder registrar los bienes estratégicos que contribuyen con mayores ingresos en el Almacén Central.

### – CLASIFICACIÓN ABC


- a) Recolectar los bienes estratégicos.
- b) Calcular la el valor de consumo (valor unitario \* valor de consumo) y ordenar de mayor a menor el valor de consumo
- d) Calcular el porcentaje de participación relativa del inventario.
- e) Acumular los porcentajes y seleccionar aquellos que lleguen hasta el 80%, a estos productos se les denomina de categoría A.

Las categorías permiten conocer los materiales de mayor actividad, así como realizar un análisis de existencias, frecuencia de las salidas, número de pedidos, volumen de ventas, entre otros.

Categorías	A (0-80%)	B (80%-95%)	C (95%-100%)
------------	-----------	-------------	--------------

A continuación se presenta un formato de clasificación de ABC de los bienes estratégicos del área de laboratorio, como se muestra en la tabla 2 se encontró 87 bienes estratégicos de categoría A, las demás categorías (B y C) se encuentran en el (Anexo: Tabla 6)

Tabla 2: Formato de Clasificación ABC

 <b>ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL LA LIBERTAD</b>								
Código	Material	Unidad medida base	Cantidad de material-2019	Valor unitario S/.	Valor de consumo anual	Participación Relativa del Inventario	Participación Acumulada Inventario	Clasificación
030200254	Vaselina sólida usp	G	13122500	S/. 0.11	1,443,475	5.47%	5.47%	A
030105842	Bols.cuadr.d/ext.d/sang.p/sis.buffy coat	UN	30000	S/. 48.00	1,440,000	5.46%	10.93%	A
030106296	Tamizaje BS Hepatitis C anticuerpo	PBA	38220	S/. 23.00	879,060	3.33%	14.27%	A
030106294	Tamiz.BS Hepatit.B Anticuerp.antic.total	PBA	38220	S/. 20.00	764,400	2.90%	17.17%	A
030106291	Tamiz.BS antitrypanosoma cruzi(chagas)	PBA	38220	S/. 19.50	745,290	2.83%	19.99%	A
030106289	Tamizaje BS anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	38220	S/. 18.50	707,070	2.68%	22.67%	A
030106292	Tamizaje BS Anticuerpo anti VIH 1-2 y an	PBA	38220	S/. 17.65	674,583	2.56%	25.23%	A
030106290	Tamiz.BS Antic.anti Treponema pallidum	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	2.54%	27.77%	A
030106295	Tamizaje BS Hepatitis B antig.de superfi	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	2.54%	30.30%	A
030100259	Alcohol etílico.absol.(etanol)pa gradoACS	CM3	4000000	S/. 0.16	620,000	2.35%	32.65%	A
030102065	Reactivo de colesterol LDL directo	PBA	67000	S/. 5.00	335,000	1.27%	33.92%	A
030104711	Medio de inclusión rápida para microscop	CM3	470000	S/. 0.71	333,700	1.27%	35.19%	A
030101944	Identif.+Antibio.Bacter.Gram negat.Urin.	PBA	7000	S/. 47.00	329,000	1.25%	36.44%	A
030103774	Kit Comp.p/Gases,Electrol.y metab.sang.ar	PBA	33000	S/. 9.90	326,700	1.24%	37.68%	A
030200351	Salicilato de metilo usp	CM3	1515000	S/. 0.21	318,150	1.21%	38.88%	A
030105251	Test de hormona T4 libre	PBA	26000	S/. 12.10	314,600	1.19%	40.08%	A
030106143	Kit	PBA	12500	S/. 24.93	311,625	1.18%	41.26%	A

	d/detec.inmunoh:Per oxid.unid.a polím							
030103777	Tets de microalbuminuria	PBA	51700	S/. 6.00	310,200	1.18%	42.43%	A
030104090	Tubo plástico para/extra.vacio con EDT	UN	1240000	S/. 0.25	310,000	1.18%	43.61%	A
030104100	Test de hormona TSH	PBA	40000	S/. 7.70	308,000	1.17%	44.78%	A
030100515	Test d/antígeno prostátic.específico(P SA	PBA	20000	S/. 14.90	298,000	1.13%	45.91%	A
030200234	Lanolina anhidra usp	G	525000	S/. 0.54	283,500	1.08%	46.98%	A
030105814	Antisuero para c-erbB-2	CM3	300	S/. 936.00	280,800	1.06%	48.05%	A
030103810	Test de hemoglobina glicosilada	PBA	20000	S/. 14.00	280,000	1.06%	49.11%	A
030105960	Kit HIV carga viral	PBA	960	S/. 271.00	260,160	0.99%	50.10%	A
030102346	Pegamento de tejidos	UN	100	S/. 2,500.00	250,000	0.95%	51.04%	A
030105131	Soluc.desinf.p/reproc. filtro hemod.peróx	CM3	6600000	S/. 0.04	244,200	0.93%	51.97%	A
030105777	Detección de antígeno de aspergillus	PBA	1920	S/. 125.00	240,000	0.91%	52.88%	A
030103707	Reactivo urea enzimática	PBA	239000	S/. 1.00	239,000	0.91%	53.79%	A
030105489	CF estudio cuantit.d/linfoci.CD4-CD8 kit	PBA	1000	S/. 235.91	235,910	0.89%	54.68%	A
030104247	Anticuerpo anti VIH 1-2	PBA	12500	S/. 17.00	212,500	0.81%	55.49%	A
030103705	Reactivo de trigliceridos enzimático	PBA	201800	S/. 1.00	201,800	0.77%	56.25%	A
030105963	Kit para hepatitis C carga viral	PBA	720	S/. 280.00	201,600	0.76%	57.02%	A
030101805	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392160	S/. 0.50	196,080	0.74%	57.76%	A
030105365	Kit de Hepatitis B carga viral	PBA	720	S/. 265.00	190,800	0.72%	58.48%	A
030103262	Tubo plást.p/extr.al vac.c/gel separ	UN	500000	S/. 0.38	190,000	0.72%	59.20%	A
030104866	Antisuero para Ki-67	CM3	550	S/. 320.08	176,044	0.67%	59.87%	A
030101157	Reactivo de colesterol HDL directo	PBA	30000	S/. 5.49	164,700	0.62%	60.50%	A
030105955	Microtubo d/plást.p/extrac.c/gel separad	UN	160000	S/. 0.98	156,800	0.59%	61.09%	A
030200187	Alcanfor u.s.p.	G	347500	S/. 0.45	156,375	0.59%	61.68%	A



	(camphor)							
030101249	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311000	S/. 0.50	155,500	0.59%	62.27%	A
030107130	Test de Procalcitonina	PBA	2700	S/. 57.20	154,440	0.59%	62.86%	A
030105044	Test de proteína C reactiva	PBA	20000	S/. 7.12	142,400	0.54%	63.40%	A
030100845	Bolsa tripl.extrac.sang(plaq. 5 día)500ml	UN	4500	S/. 30.00	135,000	0.51%	63.91%	A
030104439	Bencina rectificada	CM3	1500000	S/. 0.09	135,000	0.51%	64.42%	A
030103946	Hepatitis C anticuerpo	PBA	9000	S/. 14.80	133,200	0.51%	64.93%	A
030106031	Test de vitamina D	PBA	1500	S/. 85.00	127,500	0.48%	65.41%	A
030104171	Alcohol metílico(metanol) p.a. grado ACS	CM3	670000	S/. 0.19	127,300	0.48%	65.89%	A
030103830	Test de transferrina	PBA	14000	S/. 9.00	126,000	0.48%	66.37%	A
030100922	Cámara neubauer con doble espejo	UN	500	S/. 250.00	125,000	0.47%	66.84%	A
030101945	Identif.+Antibiog.Bacter.Gram Nega.Sisté	PBA	2600	S/. 47.00	122,200	0.46%	67.31%	A
030105760	Antisuero para p16	CM3	150	S/. 814.20	122,130	0.46%	67.77%	A
030104016	Antic.anti cistic.cellu.pba.confir. inmun	PBA	360	S/. 335.00	120,600	0.46%	68.23%	A
030105953	Medio p/hemocult.adulto automat.e/frasc	UN	4000	S/. 30.00	120,000	0.46%	68.68%	A
030100475	Test de antígeno CA 125	PBA	5600	S/. 21.25	119,000	0.45%	69.14%	A
030105574	Antisuero para citoqueratina 20	CM3	350	S/. 335.41	117,394	0.45%	69.58%	A
030103804	Test de ferritina	PBA	14000	S/. 8.30	116,200	0.44%	70.02%	A
030100476	Test de antígeno CA 15-3	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	0.42%	70.44%	A
030100477	Test de antígeno CA 19-9	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	0.42%	70.86%	A
030105387	Antisuero para panqueratina	CM3	450	S/. 245.42	110,439	0.42%	71.28%	A
030103928	Hepatitis B anticuerpo anticore total	PBA	9000	S/. 12.10	108,900	0.41%	71.69%	A
030103809	Electroforesis de Inmunofijación	PBA	750	S/. 145.00	108,750	0.41%	72.11%	A
030105985	Prueba d/antigl.human.polies p.en tarjeta	PBA	25000	S/. 4.21	105,250	0.40%	72.50%	A
030105388	Antisuero para receptor de	CM3	300	S/. 336.68	101,004	0.38%	72.89%	A

	progesterona							
030104402	Antisuero para receptor de estrógeno	CM3	300	S/. 330.91	99,273	0.38%	73.26%	A
030105820	Antisuero para citoqueratina 7	CM3	350	S/. 280.65	98,228	0.37%	73.64%	A
030104403	Antisuero para vimentina	CM3	300	S/. 326.87	98,061	0.37%	74.01%	A
030101158	Reactivo de colesterol total enzimático	PBA	163200	S/. 0.60	97,920	0.37%	74.38%	A
030104257	Hepatitis B antígeno de superficie	PBA	10000	S/. 9.54	95,400	0.36%	74.74%	A
030101946	Identific.+antibiogra. bacter.gram positi	PBA	2000	S/. 47.00	94,000	0.36%	75.10%	A
030105954	Medio p/hemocult.pediát.au tomat.e/frasco	UN	3000	S/. 30.00	90,000	0.34%	75.44%	A
030104338	Lectina anti-A1	CM3	6000	S/. 14.60	87,600	0.33%	75.77%	A
030102517	Placa petri est.d/plá.desc.15x100 mm 4div	UN	113000	S/. 0.75	84,750	0.32%	76.09%	A
030105046	Antisuero para proteína S-100	CM3	250	S/. 336.68	84,170	0.32%	76.41%	A
030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326.87	81,718	0.31%	76.72%	A
030103366	Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d/s od.3.8%	UN	80000	S/. 1.00	80,000	0.30%	77.03%	A
030103954	Test de antígeno carcinoembrionario(C EA)	PBA	6000	S/. 13.20	79,200	0.30%	77.33%	A
030102180	Microcubeta p/la determ. d/hemoglobina	UN	10000	S/. 7.50	75,000	0.28%	77.61%	A
030102037	Lámina portobj.c/franja d/identificación	UN	668000	S/. 0.11	73,480	0.28%	77.89%	A
030104204	Autoanticuerpo antinuclear (ANA) IFA	PBA	8800	S/. 8.25	72,600	0.28%	78.16%	A
030105891	React.p/electrolitos séricos kit complet	PBA	8000	S/. 9.00	72,000	0.27%	78.44%	A
030106284	Kit comp/para/deter/del fenotipo Rh/kell	PBA	2800	S/. 25.00	70,000	0.27%	78.70%	A
030105555	Antisuero para CD 10	CM3	250	S/. 277.48	69,370	0.26%	78.97%	A
030103829	Test de hormona paratiroidea	PBA	3500	S/. 19.80	69,300	0.26%	79.23%	A
030105566	Antisuero p/CD 45(antíg.común leucocit)	CM3	200	S/. 340.00	68,000	0.26%	79.49%	A

030200338	Frasc.d/plást.blanc.d/ boc.ancha c/t.30ml	UN	314300	S/. 0.21	66,003	0.25%	79.74%	A
030105559	Antisuero para CD 3	CM3	250	S/. 242.14	60,535	0.23%	79.97%	A

Fuente: Elaboración propia

Luego de realizar la clasificación ABC y conocer los bienes que pertenecen a la categoría A. Se deben realizar los siguientes métodos:

– **ROTACIÓN DE INVENTARIO**

- a) Dividir la salida de productos (Valor consumo anual), sobre el inventario promedio que se haya multiplicado el nivel de servicio  $Z= 0.95$  (1.65), por el TBO, y sumando el EOQ dividido entre 2.

– **CANTIDAD ECONÓMICA A PEDIR**

- a) Primero se debe de calcular el costo de Pedido ( $s=97.29$ ) y costo de mantenimiento ( $H= 83.30$ )
- b) Realizar el cálculo de la raíz cuadrada, multiplicando por 2, la demanda anual (1000) el costo de pedido( $s=97.29$ ), sobre el Costo a mantener ( $H= 83.30$ ).
- c) Para hallar el TBO (Tiempo entre pedido), lo primero que se debe de realizar es la división del EOQ sobre la demanda por los 12 meses anuales.

– **INVENTARIO DE SEGURIDAD**

- a) Multiplicar la variable del nivel de servicio ( $Z=1.65$ ), por la desviación estándar de la demanda.
- b) Luego multiplicar por la raíz cuadrada del Lime time ( $L=30$  días)

El modelo de Gestión de Inventarios se basa en la clasificación ABC de los bienes estratégicos del área de laboratorio, luego se aplicaron tres métodos: rotación de inventario, EOQ, Inventario de seguridad, para cada bien estratégico de acuerdo al comportamiento del mismo.

Tabla 3: Modelo de Gestión de inventario

Código	Material	Unidad medida	Cantidad de material	Valor unit. S/.	Valor de consumo	Clasf.	Rotación de Inventario	EOQ	TBO EOQ	Inv. de Seg.
030200254	Vaselina sólida	G	13,122,500	S/.0.11	1,443475	A	5	527,884.06	0.48	2
030104090	Tubo plástico para/extra.vacio con EDT	UN	1,240,000	S/. 0.25	310,000	A	6	107,638.48	1.04	8
030101249	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311,000	S/. 0.50	155,500	A	8	38,117.27	1.47	8
030101249	Test de vitamina D	PBA	1,500	S/.85.00	127,500	A	1,224	203.03	1.62	6
030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326,87	81,718	A	3,338	42.27	2.03	8
030101805	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392,160	S/.0.50	196,080	A	9	42,802.90	1.31	5
030104883	Laminilla cobre objeto 22 x 40 mm	UN	1,140,000	S/. 0.05	57,000	B	0	230,777.80	2.43	9
030200238	Nitrato de plata en cristales u.s.p.	G	8,000	S/. 5.00	40,000	B	41	1,933.24	2.90	4
030104018	Test de inmunoglobulina A	PBA	2,500	S/.12.00	30,000	B	85	697.60	3.35	7
030106283	Kit comp/para/determ/de factor RH débil	PBA	1,200	S/.20.00	24,000	B	124	374.37	3.74	5
030102250	Nitrógeno líquido/gas	M3	1,000	S/. 22.66	22,660	B	136	321.07	3.85	1
030104615	Criovial de polipropileno 2.0 ml	UN	90,000	S/.0.20	18,000	B	1	32,421.48	4.32	6
030200025	Alcohol etílico rectific.96° (etanol)	L	600	S/.5.80	3,480	C	13	491.57	9.83	5
030100779	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 500ml	UN	70	S/.20.00	1,400	C	20	90.42	15.50	4
030104515	Disco de ceftriaxona 30 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	C	0	9,276.81	15.90	4
030102217	Mortero grande con pilón	UN	20	S/.45.00	900	C	19	32.22	19.33	0
030101907	Hidróxido d/potasio e/lentej.pa gradoACS	G	5,000	S/.0.08	375	C	0	12,479.03	29.95	7

Fuente: Elaboración propia

## V. DISCUSIÓN

Según el primer objetivo al realizar diagnóstico situacional de gestión de inventarios los resultados obtenidos en el instrumento C1 Guía de entrevista y en el Formato de recolección de datos C2, se conoció que contaban con 370 bienes estratégicos y las cantidades anuales de cada bien estratégico del área de laboratorio del Almacén Central, además se determinó que no presentan una buena revisión de sus inventarios lo que va ocasiona que los proveedores no atendían de manera oportuna y puntual los lotes de pedido, además de presentar deficiencias en los procesos de recepción, almacenamiento, despacho y control de los bienes, comparado con lo encontrado por CACHIMUEL (2019) en su tesis titulada “Análisis de la Gestión de Inventarios en el proceso Administrativo Financiero del Hospital Básico “San Luis de Otavalo”, realizó un análisis directa de la gestión de inventarios y aplicó una guía de entrevista al jefe de logística encontrando inexistencia en los procesos y procedimientos internos para las actividades que se presentan en el hospital, en conclusión al realizar un diagnóstico de la gestión de inventarios se puede obtener datos y corroborar el verdadero estado de las existencias de medicamentos e insumos en bodega y al mismo tiempo, realizar el seguimiento a posibles errores en el ingreso, registro o despacho, encontrando un error en las cantidades.

Por otro lado se reafirma lo dicho ACOSTA (2015) en su tesis titulada “La Gestión de Inventarios como Herramienta en el Abastecimiento de Insumos Médicos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Hospital de Ambato”, quien realizó su diagnóstico situacional actual de gestión de inventarios a través de una encuesta estructurada, se concluyó que mediante la encuesta realiza se encontró las causas del desabastecimiento, existían carencias en el manejo de inventarios, no se conocía el stock de seguridad ocasionando escasez en las bodegas, con estos resultados se afirma que el diagnóstico ayuda establecer medidas que permitan mejorar la administración de la cadena de suministros.

Así mismo OBREGÓN (2017) en su tesis “Control de inventarios y la dispensación de medicamentos en el Hospital III EsSalud-2017”, concluyó que por medio de la aplicación del instrumento de ficha de observación y cuestionario tuvo buenos resultados en su diagnóstico ya que se identificó la diferencia de cierre en inventarios lo cual es causado por variaciones significativas entre los productos ingresados con los productos físicos encontrados en almacén. Analizando los resultados podemos ver que las técnicas e instrumentos que tomemos serán de gran ayuda para la realización del diagnóstico en el almacén central y mejorar el control de los inventarios.

Conforme al segundo objetivo, elaborar un modelo de Gestión de Inventario, los resultados obtenidos mediante el empleo de la clasificación ABC, nos permitió conocer que materiales presentan una actividad mayor, identificando las frecuencias de las salidas, los volúmenes de ventas, número de pedido, entre otros. Asimismo, el orden de los bienes de acuerdo al valor de consumo anual, de esa manera mejorar la ineficiencia en el sistema de control de compras que realiza el almacén Central. Podemos apreciar según el (Anexo: Tabla 6), que se realizó la clasificación ABC a los 370 materiales que pertenecen al área de laboratorio del almacén Central, en donde solo 87 de los bienes estratégicos pertenecen a la categoría A; datos que al ser comparados con lo encontrado por el autor MORALES (2017), en su tesis denominada "Implementación del Sistema ABC de Control de Inventario en Hospital Privado Ebenezer, Chimaltenango", quien concluyó que al no contar con un sistema de inventarios, propuso implementar el sistema de clasificación ABC, donde se eliminaron esfuerzos y tiempos muertos, lo cual se realizará cada 15 días el inventario de clasificación A que presenta mayor volumen. Con estos resultados podemos afirmar que el modelo Gestión de Inventario está contribuyendo de una forma positiva con la realización de esta investigación permitiendo el estudio de la aplicación de la clasificación ABC. Además, ABC Analysis for Inventory Management: Bridging the Gap between Research and Classroom (2014 pág. 258), comenta que es una técnica que favorece en gran parte a la gestión de inventarios y están basados en los criterios del volumen se clasifican en tres categorías ABC.

Por otro parte, en el modelo de gestión de Inventario para el almacén Central se llegó a establecer los indicadores de control, como la rotación de inventarios de donde se obtiene como resultados que en diferentes bienes estratégicos no cuenta con una rotación tal es el caso de estos bienes, Colodium flexible u.s.p., Acetona p.a. grado ACS, Ácido nítrico p.a., Acido clorhidrico p.a. grado ACS, Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 150ml, Acido fénico (fenol,ác.carb.)pa grado ACS, Alcohol etílico rectificado 96° (etanol), Glucosa anhidra, Hidróxido d/potasio e/lentej.pa gradoACS, Puntera universal par/automática 1-10ul , Laminilla cubreobjetos 22 x 40 mm, entre otros; durante todo el año no tiene una rotación y manteniéndose de forma indefinida en el área de laboratorio causando un bajo índice de rotación.(Anexo: Tabla 8); otro indicador es la Cantidad Económica a Pedir (EOQ), de la cual se alcanzó como resultado poder identificar la cantidad de bienes estratégicos que van a adquirirse para el almacén tenemos: Nitrógeno líquido/gas que se tendrá que adquirir (321.07), Pipeta automat.grad.ran.mín200 y 1000ul (34.18), Test de hemoglobina glicosilada (1,826.74), Cámara neubauer con doble espejo (68.35), Reactivo de ácido úrico (18,770.48); parte de este indicador, el TBO nos permitirá conocer el tiempo entre pedidos, como en el caso del Nitrógeno líquido/gas que se tendrá cada (3.85 meses), Pipeta automat.grad.ran.mín200 y 1000ul (5.13 meses), Test de hemoglobina glicosilada (1.10 meses), Cámara neubauer con doble espejo (1.64 meses), Reactivo de ácido úrico(2.49 meses), entre otros bienes de ese modo se podrá realizar el reaprovisionamiento de los stock que son necesarios para la atención, evitando que ocurra un desabastecimiento lo que estaría perjudicando considerablemente en la salud de cada paciente (Anexo: Tabla 9) ; también del Inventario de Seguridad, podemos obtener resultados favorables, al realizar el método podremos saber la cantidad adecuado de ese modo tener un progreso satisfactorio en el nivel de servicio respecto a las entregas de los bienes estratégicos del área de laboratorio, así como mantener un balance de inventario, evitando algún tipo de retraso por parte de los proveedores y el incumplimiento con las fecha programadas debido a incertidumbres; esto datos que al ser comparados con lo investigado por el autor GUZMÁN (2017), en su tesis denominada “Propuesta de mejora en la Gestión de Inventarios del Activo fijo para

el Incremento de recursos Estratégicos del Hospital III Goyeneche”, quien concluyó que se debe realizar una propuesta de mejora de la Gestión de Inventario para aumentar los recursos estratégicos utilizando diversos tipos de herramientas basados en la histórica de los inventarios del activo fijo. Además RUFASTO (2018), en su tesis titulado “Propuesta de un Sistema de Control Interno para Mejorar la Gestión de Inventarios de la Dirección Sub Regional de Salud Chota – 2017”, concluyó que la entidad no disponía de un sistema de control interno para controlar y supervisar sus diversas actividades realizadas, así mismo se pudo determinar el 80% del proceso de almacén deben mejorar constantemente tomando como finalidad realizar un sistema de control interno para mejorar la gestión de inventarios, debido a que existe problemas en la recepción, almacenamiento, registro, control y distribución de los existencias, Con estos resultados podemos asegurar que el modelo Gestión de Inventario está ayudando de manera efectiva con la realización de presente investigación lo que nos permitirá utilizar algunas herramientas para analizar con precisión los problemas existentes en el Almacén Central para una mejora de los inventarios.

Asimismo, BRENES (2015 pág. 53), comenta que la rotación de inventario, es importantes pues manifiesta el periodo de los materiales que se hallan en almacenamiento, así como la renovación de estos; también la revista de Desarrollo de un modelo para determinar el lote óptimo de producción mediante programación no lineal y propuesta de su resolución con una hoja de cálculo (2014), nos aclara que la cantidad económica a pedir (EOQ), es la cantidad que se debe de realizar al proveedor de una determinada existencia, donde la totalidad de los costos de ordenar permite disponer de un inventario óptimo. Por último, ZAPATA (2014 pág. 34.), nos explica que para realizar un inventario de seguridad se debe de aplicar una fórmula donde se encontrará la cantidad de material que se requiere para el stock, de este modo permitirá que la variación de las variables no sobrepase el valor establecido.



## VI. CONCLUSIONES

1. Al elaborar el modelo de gestión de inventarios permitirá tener un mejor control de los inventarios y el reaprovisionamiento de los bienes estratégicos.
2. El Diagnóstico situacional de gestión de inventario que se realizó a través de la guía de entrevista y formato de recolección de datos se pudo conocer las cantidades anuales de cada bien estratégico. Se dio como concluido que no lleva un correcto manejo de sus inventarios y control de sus compras presentando diversos problemas entre ellos, no cuentan con un inventario de seguridad, no tienen un control en la rotación de sus bienes estratégicos por la falta de clasificación de sus bienes de mayor demanda a la vez no cuenta con cantidades óptimas determinadas de pedidos, lo cual perjudica al almacén generando sobrecostos. Además, ocasiona que los proveedores no atendían de manera oportuna y puntual los lotes de pedido provocando deficiencias en los procesos de recepción, almacenamiento y despacho perjudicando a los centros asistenciales.
3. Por último, se concluye elaborar un modelo de Gestión de Inventario, se realizó la clasificación ABC, la cual nos dio como resultado conocer el volumen de las cantidades de los bienes estratégicos que presentan una mayor actividad como es el caso de los que se encuentran en la categoría A con mayor volumen, lo cual nos permitió mejorar la ineficiencia en el sistema de control de inventarios, de tal manera la Rotación de Inventario nos permitió conocer y a la vez identificar los diferentes bienes estratégicos que no presentan una rotación, por lo tanto, no se mantienen de forma indeterminada en el área de laboratorio. Asimismo, la Cantidad Económica a Pedir (EOQ) se obtuvo como resultado conocer la cantidad de bienes que se deben de pedir al proveedor de una determinada existencia para realizar el reaprovisionamiento y tener un inventario óptimo, evitando de que exista incertidumbre perjudicando al paciente. De igual modo el Inventario de Seguridad nos dio resultados favorables que llevó a conocer la cantidad adecuada de existencias que debe de existir para mantener un buen servicio de entregas de los bienes estratégicos, evitando que exista demora por parte de los proveedores o incertidumbres que afectaría la salud de los pacientes.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se recomienda a futuras investigaciones realizar una planeación de inventarios que abarca desde el abastecimiento hasta el control de los inventarios, es proponer objetivos que ayuden a mejorar el control de las existencias, nivel de servicio, niveles de inventarios que se ajusten al comportamiento de la demanda y delimitación del Stock de Seguridad, de esa manera tener una buena eficacia en la gestión de inventarios.

Asimismo, implementar un sistema de Gestión de Inventario para mejorar el control interno, el cual permitirá organizar y concretar correctamente los procesos del área a estudiar, de esa manera se tendrá una revisión continua en las existencias, empleando a la vez la cantidad óptima de existencias, lo que genera la reducción de costos y un mejor servicio para la atención del cliente.

Por otro lado, se recomienda, implementar en las áreas de estudio diversas metodologías como: clasificación ABC, rotación de inventario, el inventario de seguridad, cantidad económica de pedido, que ayudará a mejorar los procedimientos, generando una buena administración y manejo de inventarios.

## REFERENCIAS

ACOSTA, José. La Gestión de Inventarios como Herramienta en el Abastecimiento de Insumos Médicos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Hospital de Ambato. Tesis (Magister en Administración Financiera y Comercio Internacional). Ecuador: Universidad Técnica de Ambato, 2015. 143 pp.

AGARWAL, Sachin. Economic Order Quantity Model: A Review. India. Revista International of Mechanical, Civil, Automobile and Production Engineering, Vol. IV: 236, Diciembre 2014. ISSN: 22498303.

AGUILAR, Pedro. Un modelo de clasificación de inventarios para incrementar el nivel de servicio al cliente y la rentabilidad de la empresa, Bogotá-Colombia. Revista Scielo, (32):164, Junio 2013. ISSN: 16576276.

ALMELA, Pilar y NAVARRO, Javier. ¿Podrían escasear los medicamentos por culpa de la pandemia? [en línea].La Rioja. 18 de Marzo de 2020 [Fecha de consulta: 07de mayo de 2020]. Disponible en:<https://www.larioja.com/sociedad/salud/escasear-medicamentos-culpa-20200317094751-ntrc.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com.pe%2F>

AMIRJABBARI, Nadia. Determining Supply Chain Safety Stock Level and Location.USA. Revista OmniaScienc, Vol. 7(1): 69, 2014. ISSN: 20130953.

Análisis de la Logística Hospitalaria aplicada en las Entidades de Salud de Nivel 3 y 4 en la ciudad de Barranquilla por Geraldino Lindsay [et al].Colombia: Revista Scientia et Technica, Vol. 21:308, Diciembre 2016. ISSN 0122-1701.

ARANGO, Jaime, GIRALDO, Jaimeo y CASTRILLÓN, Omar. Inventory and buy management from Holt-Winters forecasting and service level discrimination by ABC classification. Vol. 18(4): 747, Diciembre 2015.

ARANGO, Martín y SERNA, Conrado. Application of the joint replenishment problem in a collaborative Inventory approach to define resupply plans in urban goods distribution contexts. Colombia. Revista Dyna, Vol. 85(207):174-182, Diciembre 2018. ISSN: 00127353.

ARIAS, Marco. Impact on safety stock due to the use of the standard deviation of forecast errors. Revista Tecnología en Marcha, Vol. 30(1): 49-54, Marzo 2017. ISSN: 03793982.

BRENES, Pedro. Técnicas de Almacén. Madrid, Editorial Editex S.A, 2015.264 pp. ISBN: 9788490786536

CACHIMUEL, Cynthia. Análisis de la Gestión de Inventarios en el Proceso Administrativo Financiero Del Hospital Básico "SAN LUIS" de Otaval. Ecuador. Tesis (Título de Ingeniera en Contabilidad Superior, Auditoría y Finanzas C.P.A). Ecuador: Universidad Regional Autónoma de los Andes, 2019. 43 pp.

CARDONA, José, OREJUELA, Juan y ROJAS, Carlos. Gestión de inventario y almacenamiento en Materia Prima. Colombia. Revista EIA, Vol.15 (30):195-208, Diciembre 2018. ISSN: 17941237.

GARRIDO, Irma y CEJAS, Magda. La Gestión de Inventario como factor Estratégico en la Administración de empresas. Venezuela. Revista Negotium, Vol.13 (37):109-129, 2017. ISSN: 18561810.

GUZMÁN, Anthony. Propuesta de un plan de requerimiento de medicamentos tipo A para mejorar el nivel de inventario en el Almacén Central- EsSalud. Chimbote 2017. Tesis (Título de Ingeniero Industrial).Chimbote: Universidad César Vallejo, 2017. 85 pp.

GUZMÁN, César, SALAZAR, Hugo. y ADARME, Wilson. Coordinating inventory in collecting raw milk. Case Region Sugamuxi. Colombia. Revista Dyna, Vol. 81(186): 259-266, Agosto 2014. ISSN: 00127353.

HANDANHAL, Ravinder y RAM B., Misra. ABC Analysis for Inventory Management: Bridging the Gap between Research and Classroom. USA. Revista American Journal Of Business Education, Vol. 7(3):264, 2014, ISBN: 079231472717

HERNÁNDEZ, Roberto. Metodología de la Investigación.6ta ed. México Editorial McGraw-Hill Interamericana, 2014.92 pp. ISBN: 9781456223960.

HUGUET, Joanna, PINEDA, Zuleiny y GÓMEZ, Ezequiel. Mejora del sistema de gestión del almacén de suministros de una empresa productora de gases de uso medicinal e industrial, Venezuela. Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Vol. V (17):89-108, Noviembre 2016. ISSN: 18568327.

IZAR, Juan, YNZUNZA, Carmen y GUARNEROS, Orlando. Variabilidad de la demanda del tiempo de entrega, existencias de seguridad y costo del inventario, Querétaro-México. Revista Science Direct, Vol. 61(3):6, Julio 2016. ISSN: 0186-1042.

KARTHIKEYAN.S. A Model for Managing and Controlling the Inventory of Stores Items based on ABC Analysis. USA. Revista Global Journal of Researches in Engineering, Vol. 14:7, 2014. ISSN: 09755861.

La Administración de los Inventarios en el marco de la administración Financiera a corto plazo por Nancy Céspedes [et al]. Vol. 6 (5):196-214, Mayo 2017. ISSN: 22661536

LIRA, Julio. 2019. La logística y los desafíos que enfrenta el mercado de medicamentos en Perú. [en línea].Gestión. 05 de Diciembre de 2020 [Fecha de consulta: 07de mayo de 2020].Disponible en:<https://gestion.pe/peru/la-logistica-y-los-desafios-que-enfrenta-el-mercado-de-medicamentos-en-peru-noticia/>

LÓPEZ, Igor. Situation of Stock Management in Cuba.Cuba Revista Igenieria Industrial, Vol. XXXIII (3):317-330, Diciembre 2013. ISSN: 18155936.

MACÍAS, Rubén, LEÓN, Antonio y LIMON, Cinthya. Análisis de la cadena de suministro por clasificación ABC, Chile. Revista de Academia & Negocios, Vol.4 (2):83-94, Junio 2019. ISSN: 07196245.

MORALES, Alba. "Implementación del Sistema ABC de Control de Inventario en Hospital Privado Ebenezer, Chimaltenango". Tesis (Título Administración de Empresas). Chimaltenango: Universidad Mariano Gálvez de Guatemala ,2017.86 pp.

MOSCOSO, Oswaldo. Single echelon inventory strategies in spare parts supply chains. Ecuador. Revista Enfoque UTE, Vol. 4:59-76, Diciembre 2013. ISSN: 13906542.

MUHAMMAD, Khan. An Empirical Analysis of Inventory Turnover Performance Within a Local Chinese Supermarket. China. Revista European Scientific Journal, Vol. 12(34): 157, Diciembre 2016. ISSN: 18577881

NALLUSAMY, S. Proposed Model for Inventory Review Policy through ABC Analysis in an Automotive Manufacturing Industry. USA. Revista Scientific, Vol. 29:165-174, Marzo 2017. ISBN: 16634144.

OBREGÓN, Sergio. Control de inventarios y la dispensación de medicamentos en el Hospital III EsSalud-2017. Tesis (Título Licenciado en Administración).Chimbote: Universidad César Vallejo, 2017. 96 pp.

QUAN, Zhou y TAVA, Olse. Inventory rotation of medical supplies for emergency response. Revista Science Direct, Vol. 257:810-821, Agosto 2016. ISSN: 03772217

RAKESH, Kumar. Economic Order Quantity (EOQ) Model, India. Revista Global of Finance and Economic Management, Vol. 5(1):1-5, 2016. ISSN: 22493158.

RASCADO, Pedro y BALLESTEROS, María Ángeles. Plan de Contingencia para los Servicios de Medicina Intensiva frente a la Pandemia Covid-19.España. Revista Science Direct, Vol. 31(2):89, Enero 2020. ISSN: 1130239920300377.

RUFASTO, Manuel. Propuesta de un Sistema de Control Interno para Mejorar la Gestión de Inventarios de la Dirección Sub Regional de Salud Chota – 2017. Tesis (Título Contador Público).Chiclayo: Universidad César Vallejo, 2018.106 pp.

SALAS NAVARRO, Katherine, MAIGUEL MEJÍA, Henry y ACEVEDO CHEDID, Jaime. Inventory Management Methodology to determine the levels of integration and collaboration in supply chain .Chile. Revista Chilena de Ingeniería, Vol. 25(2):300, Junio 2017. ISSN: 07183305.

SERROU, Driss y ABOUABDELLAH, Abdellah. Logistics in the Hospital: Methodology for Measuring Performance. Revista Engineering and Applied Sciences, Vol. 11(5): 254, Marzo 2016. ISSN: 18196608.

TORRES, María y GARCÍA, Pedro. Administración de inventarios, un desafío para las Pymes, México. Revista de Inventio, la génesis de la cultura universitaria en Morelos, Vol.13 (29):33, 2017. ISSN: 20071760.

VALENCIA, Javier, LAMBÁN, María y ROYO, Jesús. Desarrollo de un modelo para determinar el lote óptimo de producción mediante programación no lineal y propuesta de su resolución con una hoja de cálculo. Medellín. Revista de Scielo, (72):144, Septiembre 2014. ISSN 01206230.

VALENCIA, Marisol, DÍAZ, Francisco y CORREA, Juan. Planeación de inventarios con demanda dinámica. Medellín. Revista Dyna, Vol. 82(190):191, Abril 2015. ISSN: 00127353.

VALENZUELA, Cecilia. Ineficiencias del sector salud están afectando a millones de peruanos. [en línea].Perú 21 PE. 17 de Febrero de 2018 [Fecha de consulta: 07de mayo de 2020].Disponible en: <https://peru21.pe/peru/situacion-salud-peru-ineficiencias-sector-afectando-millones-peruanos-396225-noticia/>

ZAPATA, Julián. 2014. Fundamentos de la gestión de inventarios. Medellín, Editorial Esumer, 2014.430 pp. ISBN: 9789588599731.

ANEXO 1:

Tabla 4: Matriz de Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
GESTIÓN DE INVENTARIOS	Se basa en la administración del inventario de los bienes que se almacenan en una organización u entidad para así poder lograr un mejor control de las compras y salida de inventario con el fin de satisfacer una demanda futura. Así mismo alcanzar los objetivos optimizando el empleo de los recursos que se disponen. <b>La Administración de los Inventarios en el marco de la administración Financiera a corto plazo</b> (2017 pág. 202)	Es un sistema que a través de la planeación de inventarios y sus herramientas de segmentación ABC, rotación de inventarios, cantidad económica de pedido, inventario de seguridad.	Planeación de Inventario	Objetivos Logrados/Objetivos Totales	Nominal
			Segmentación ABC	A= 0-80% B=80-95% C=95-100%	Nominal
			Rotación de Inventario	<del>Salida de productos</del> = <i>Inventario promedio</i>	Razón
			Cantidad económica de pedido	$Q^* = EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{h}}$	Razón
			Inventario de seguridad	<i>Inventario de Seguridad =</i> $SS = Z_{\sigma x} \sigma_d \sqrt{L}$	Razón

Fuente: Elaboración Propia

## ANEXO 2:

Instrumento C 1: Guía de Entrevista



### GUÍA DE ENTREVISTA

#### DIAGNÓSTICO SITUACIONAL ACTUAL DEL ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL LA LIBERTAD

**Entrevistada:** Lic. Elsa Beatriz Huamán Ulloa

**Cargo** : Jefa de Almacén

**Instrucciones:** Por favor, Lea detenidamente cada ítem, luego proceda a contestarlas. Es importante que la respuesta sea lo más clara posible antemano agradecemos su tiempo.

- 1. ¿Cuántos productos maneja el área de laboratorio?**  
Cuenta con 370 bienes estratégicos.
- 2. ¿Se utiliza algún método de clasificación en los bienes estratégicos del almacén?**  
No se utiliza ningún método de clasificación.
- 3. ¿Existe un procedimiento adecuado para realizar los pedidos a proveedores?**  
Cada centro asistencial realiza el pedido mediante carta, no cuentan con el programa SAP.
- 4. ¿Cuántos días el proveedor demora en entregar los bienes estratégicos?**  
Es de acuerdo al mercado hay algunos productos que los proveedores lo tienen para una semana o dos días, el tiempo de entrega lo pone el proveedor.
- 5. ¿El personal es capacitado para el buen manejo de los inventarios?**  
El personal no tiene una capacitación para el manejo de los inventarios.



- 6. ¿Utiliza algún tipo de software para llevar a cabo el control de almacén?**  
Utilizan el programa de SAP.
- 7. ¿Lleva un control de sus inventarios?**  
Si, se realiza semestral de manera manual con ayuda de los trabajadores.
- 8. ¿Verifica que las cantidades de los productos en físico sean iguales al sistema?**  
Si lo revisan, abren las cajas y cuentan manualmente y si llegará a faltar se le envía un correo al proveedor y se les da 48 hrs. de plazo.
- 9. ¿Conocen la demanda anual de los bienes estratégicos?**  
Bueno al año se realiza 4000 órdenes de compra
- 10. ¿Cuentan con Inventarios de seguridad?**  
No dispone de inventario de seguridad de ninguno de los bien estratégico.
- 11. ¿Cómo manejan el reporte de rotación de productos dentro del almacén?**  
No se maneja ningún reporte de rotación por tal motivo existe un stock en los bienes estratégicos.
- 12. ¿Cuenta el almacén con un cronograma para sus despachos?**  
Si, se estable un cronograma mensual para la distribución a los diferentes hospitales de la región.

Instrumento C 2:

Tabla 5: Formato para la recolección de datos

 <b>ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL LA LIBERTAD</b>								
N°	Centro	Almacén	Código	Material	Unidad medida base	Cantidad de material-2019	Valor unitario S/.	Valor de consumo anual
1	15H0	1501	030105489	CF estudio cuantit.d/linfoci.CD4-CD8 kit	PBA	1000	S/. 235.91	235,910
2	15H0	1501	030103366	Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d/sod.3.8%	UN	80000	S/. 1.00	80,000
3	15H0	1501	030101944	Identif.+Antibio.Bacter.Gram negat.Urin.	PBA	7000	S/. 47.00	329,000
4	15H0	1501	030104016	Antic.anti cistic.cellu.pba.confir.inmun	PBA	360	S/. 335.00	120,600
5	15H0	1501	030100362	Autoanticuerpo anti DNA nativo IFA	PBA	3600	S/. 8.00	28,800
6	15H0	1501	030104204	Autoanticuerpo antinuclear (ANA) IFA	PBA	8800	S/. 8.25	72,600
7	15H0	1501	030103776	Reactivo de albúmina	PBA	36000	S/. 1.20	43,200
8	15H0	1501	030101302	Reactivo de deshidrogenasa láctica	PBA	6000	S/. 1.85	11,100
9	15H0	1501	030105089	Reactivo de lipasa	PBA	3000	S/. 2.44	7,320
10	15H0	1501	030103967	Test de complemento C3	PBA	1000	S/. 12.00	12,000
11	15H0	1501	030103968	Test de complemento C4	PBA	1000	S/. 12.00	12,000
12	15H0	1501	030103994	Test de factor reumatoide	PBA	2000	S/. 11.00	22,000
13	15H0	1501	030106073	Autoantic. Anti Péptid.Citrulin.Cícli(CCP	PBA	750	S/. 45.00	33,750
14	15H0	1501	030105260	Test de hormona peptido C	PBA	750	S/. 15.00	11,250
15	15H0	1501	030105248	Test de hormona T3 libre	PBA	1500	S/. 15.00	22,500
16	15H0	1501	030105775	Antic.anti trypanosoma cruzi(chaga)total	PBA	900	S/. 19.80	17,820
17	15H0	1501	030105423	Reactivo de ácido úrico	PBA	90500	S/. 0.60	54,300
18	15H0	1501	030105710	Reactivo de amilasa	PBA	19640	S/. 3.00	58,920
19	15H0	1501	030101249	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311000	S/. 0.50	155,500
20	15H0	1501	030101805	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392160	S/. 0.50	196,080
21	15H0	1501	030104842	Reactivo de hierro sérico	PBA	3000	S/. 1.00	3,000
22	15H0	1501	030103705	Reactivo de triglicéridos enzimático	PBA	201800	S/. 1.00	201,800
23	15H0	1501	030103707	Reactivo urea enzimática	PBA	239000	S/. 1.00	239,000
24	15H0	1501	030100811	Reactivo de bilirrubina directa	PBA	30000	S/. 0.85	25,500
25	15H0	1501	030100815	Reactivo de bilirrubina total	PBA	30000	S/. 0.85	25,500
26	15H0	1501	030104476	Reactivo de calcio	PBA	16000	S/. 1.41	22,560
27	15H0	1501	030104547	Reactivo de CK total	PBA	2400	S/. 2.38	5,712

28	15H0	1501	030101157	Reactivo de colesterol HDL directo	PBA	30000	S/. 5.49	164,700
29	15H0	1501	030104759	Reactivo de fosfatasa alcalina	PBA	32000	S/. 1.35	43,200
30	15H0	1501	030104779	Reactivo de fósforo	PBA	20000	S/. 1.42	28,400
31	15H0	1501	030101756	Reactivo d/gamma glutamil transpeptidasa	PBA	36000	S/. 1.23	44,280
32	15H0	1501	030103817	Reactivo de magnesio	PBA	5000	S/. 1.50	7,500
33	15H0	1501	030102738	Reactivo d/Proteína e/LCR otros liq.biol	PBA	12000	S/. 1.65	19,800
34	15H0	1501	030105047	Reactivo de proteínas totales	PBA	36000	S/. 0.69	24,840
35	15H0	1501	030103213	Reactivo de transaminasa TGO – AST	PBA	40000	S/. 1.14	45,600
36	15H0	1501	030103218	Reactivo de transaminasa TGP – ALT	PBA	20000	S/. 1.14	22,800
37	15H0	1501	030105044	Test de proteína C reactiva	PBA	20000	S/. 7.12	142,400
38	15H0	1501	030102147	Medio Difásico Ruiz Castañeda	FR	1620	S/. 23.00	37,260
39	15H0	1501	030106289	Tamizaje BS anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	38220	S/. 18.50	707,070
40	15H0	1501	030106290	Tamiz.BS Antic.anti Treponema pallidum	PBA	38220	S/. 17.50	668,850
41	15H0	1501	030106292	Tamizaje BS Anticuerpo anti VIH 1-2 y an	PBA	38220	S/. 17.65	674,583
42	15H0	1501	030106291	Tamiz.BS antitypanosoma cruzi(chagas)	PBA	38220	S/. 19.50	745,290
43	15H0	1501	030106294	Tamiz.BS Hepatit.B Anticuerp.antic.total	PBA	38220	S/. 20.00	764,400
44	15H0	1501	030106295	Tamizaje BS Hepatitis B antíg.de superfi	PBA	38220	S/. 17.50	668,850
45	15H0	1501	030106296	Tamizaje BS Hepatitis C anticuerpo	PBA	38220	S/. 23.00	879,060
46	15H0	1501	030105842	Bols.cuadr.d/ext.d/sang.p/sis.buffy coat	UN	30000	S/. 48.00	1,440,000
47	15H0	1501	030100845	Bolsa tripl.extrac.sang(plaq.5 día)500ml	UN	4500	S/. 30.00	135,000
48	15H0	1501	030200341	Colodium flexible u.s.p.	G	10000	S/. 0.20	2,000
49	15H0	1501	030104171	Alcohol metílico(metanol) p.a. grado ACS	CM3	670000	S/. 0.19	127,300
50	15H0	1501	030104113	Acetona p.a. grado ACS	CM3	10000	S/. 0.10	980
51	15H0	1501	030103760	Ácido nítrico p.a.	CM3	20000	S/. 0.16	3,200
52	15H0	1501	030104095	Ácido clorhídrico p.a. grado ACS	CM3	20000	S/. 0.16	3,200
53	15H0	1501	030100756	Balón d/vidr.borosi.fondo plano x 2000ml	UN	10	S/. 90.00	900
54	15H0	1501	030100754	Balón d/vidr.borosili.fondo plano x500ml	UN	60	S/. 50.00	3,000
55	15H0	1501	030100781	Beaker d/vidrio borosilicato grad.1000ml	UN	80	S/. 34.00	2,720
56	15H0	1501	030100777	Beaker d/vidrio	UN	90	S/. 12.00	1,080

				borosilicat.grad.x 250ml				
57	15H0	1501	030100779	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 500ml	UN	70	S/. 20.00	1,400
58	15H0	1501	030101723	Frasco gotero de vidrio x 150 ml.	UN	160	S/. 27.00	4,320
59	15H0	1501	030102048	Laminilla cobre cámara neubauer	UN	890	S/. 6.00	5,340
60	15H0	1501	030101502	Matraz erlenmeyer d/vidrio borosil.250 ml	UN	100	S/. 12.00	1,200
61	15H0	1501	030102217	Mortero grande con pilón	UN	20	S/. 45.00	900
62	15H0	1501	030102490	Peseta de plástico x 250 ml	UN	170	S/. 5.80	986
63	15H0	1501	030102491	Peseta de plástico x 500 ml	UN	90	S/. 8.20	738
64	15H0	1501	030102408	Pipeta automat.grad.rango mín.40 y 200ul	UN	40	S/. 275.00	11,000
65	15H0	1501	030102596	Probeta d/vidrio.borosili.graduad.1000 ml	UN	30	S/. 75.00	2,250
66	15H0	1501	030102584	Probeta d/vidrio borosilic.graduad.25 ml	UN	30	S/. 14.00	420
67	15H0	1501	030102591	Probeta d/vidrio borosilic.graduada 50ml	UN	30	S/. 18.00	540
68	15H0	1501	030102595	Probeta d/vidrio borosilic.graduada500ml	UN	30	S/. 45.00	1,350
69	15H0	1501	030102592	Probeta d/vidrio borosil.graduad.d/100ml	UN	30	S/. 25.00	750
70	15H0	1501	030100745	Baguete de vidrio de 5 mm (varilla)	UN	710	S/. 5.00	3,550
71	15H0	1501	030100753	Balón d/vidr.borosil.fondo plano x 250ml	UN	10	S/. 14.00	140
72	15H0	1501	030101590	Fiola aforada de vidrio borosilicat.25ml	UN	20	S/. 17.00	340
73	15H0	1501	030101840	Gradilla d/poliprop.p/criovial(microtub)	UN	20	S/. 20.00	400
74	15H0	1501	030101499	Matraz erlenmey.d/vidr.borosilic.100 ml.	UN	120	S/. 8.00	960
75	15H0	1501	030102388	Pipeta automática rango fijo 200 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300
76	15H0	1501	030100775	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 150ml	UN	10	S/. 4.50	45
77	15H0	1501	030100069	Ácido félico (fenol,ác.carb.)pa grado ACS	G	70000	S/. 0.07	4,830
78	15H0	1501	030106335	Alcohol etílico rectificado 96° (etanol)	CM3	7000000	S/. 0.01	42,000
79	15H0	1501	030100259	Alcohol etílic.absol.(etanol)pa gradoACS	CM3	4000000	S/. 0.16	620,000
80	15H0	1501	030105347	Colorante violeta de cresilo BSC	G	500	S/. 1.60	800
81	15H0	1501	030106262	Glucosa anhidra	G	100000	S/. 0.03	2,600
82	15H0	1501	030101907	Hidróxido d/potasio e/lentej.pa	G	5000	S/. 0.08	375

				gradoACS				
83	15H0	1501	030101909	Hidróxido d/sodio e/lentej.p.a grado ACS	G	5000	S/. 0.06	275
84	15H0	1501	030100104	Ácido sulfosalicilico p.a. grado ACS	G	5000	S/. 0.17	850
85	15H0	1501	030102517	Placa petri est.d/plá.desc.15x100mm 4div	UN	113000	S/. 0.75	84,750
86	15H0	1501	030103280	Tubo d/plást.cónico estéril c/tapa 50 ml	UN	4000	S/. 0.90	3,600
87	15H0	1501	030102641	Puntera universal par/automática 1-10 ul	UN	120000	S/. 0.02	1,920
88	15H0	1501	030105765	Agar DTM para dermatofitos	G	10000	S/. 0.42	4,200
89	15H0	1501	030104145	Agar base urea (christensen) con urea p.	G	5000	S/. 0.41	2,050
90	15H0	1501	030105768	Agar thayer martin c/inhib.y fact.d/crec	G	10000	S/. 1.92	19,200
91	15H0	1501	030100214	Agar XLD (xilosa lysina desoxicolato)	G	15000	S/. 0.37	5,550
92	15H0	1501	030105833	Asa para siembra en punta	UN	5000	S/. 2.80	14,000
93	15H0	1501	030100907	Caldo tripticasa soya	G	5000	S/. 0.33	1,650
94	15H0	1501	030102722	Kovacs para indol	CM3	250	S/. 2.60	650
95	15H0	1501	030102101	Mango para asas de siembra	UN	50	S/. 14.00	700
96	15H0	1501	030102117	Mechero de vidrio	UN	200	S/. 12.00	2,400
97	15H0	1501	030106246	Medio chromoagar cándida	UN	10000	S/. 2.59	25,900
98	15H0	1501	030106000	Soguilla trenz.d/algodón p/mechero d/vid	M	240	S/. 4.50	1,080
99	15H0	1501	030102037	Lámina portobj.c/franja d/identificación	UN	668000	S/. 0.11	73,480
100	15H0	1501	030104883	Laminilla cubreobjeto 22 x 40 mm	UN	1140000	S/. 0.05	57,000
101	15H0	1501	030102140	Medio de lowenstein jensen Tubos	TU	4000	S/. 7.00	28,000
102	15H0	1501	030104615	Criovial de polipropileno 2.0 ml	UN	90000	S/. 0.20	18,000
103	15H0	1501	030104253	Antígeno brucella en placa	CM3	850	S/. 5.60	4,760
104	15H0	1501	030104252	Antígeno paratifico B	CM3	850	S/. 5.60	4,760
105	15H0	1501	030105357	Aceite de inmersión para microscopía	CM3	42000	S/. 0.19	7,980
106	15H0	1501	030100922	Cámara neubauer con doble espejo	UN	500	S/. 250.00	125,000
107	15H0	1501	030100942	Canastilla organizadora p/toma d/muestra	UN	160	S/. 110.00	17,600
108	15H0	1501	030100185	Agar muller hilton	G	35000	S/. 0.38	13,300
109	15H0	1501	030200187	Alcanfor u.s.p. (camphor)	G	347500	S/. 0.45	156,375
110	15H0	1501	030200338	Frasc.d/plást.blanc.d/boc.anch a c/t.30ml	UN	314300	S/. 0.21	66,003
111	15H0	1501	030200234	Lanolina anhidra usp	G	525000	S/. 0.54	283,500
112	15H0	1501	030200235	Mentol en cristales u.s.p.	G	482500	S/. 0.11	53,075
113	15H0	1501	030200351	Salicilato de metilo usp	CM3	1515000	S/. 0.21	

								318,150
114	15H0	1501	030200254	Vaselina sólida usp	G	13122500	S/. 0.11	1,443,475
115	15H0	1501	030105985	Prueba d/antigl.human.poliesp.en tarjeta	PBA	25000	S/. 4.21	105,250
116	15H0	1501	030105984	Pba.d/antig.hum.monoelgG,IgA ,IgM,C3b,C3d	PBA	700	S/. 38.90	27,230
117	15H0	1501	030105992	Pba.grup.san.feno.k,Kpa,Kpb,Jk a,Jkb e/tj	PBA	400	S/. 61.58	24,632
118	15H0	1501	030105989	Pba.grup.sang.fen.M,n,S,s,Fy^a ,Fy^b e/tj	PBA	400	S/. 52.93	21,172
119	15H0	1501	030105990	Pba.gru.sang.feno.P1,Le^a,Le^ b,Lu^a,Lu^b	PBA	400	S/. 61.58	24,632
120	15H0	1501	030106284	Kit comp/para/deter/del fenotipo Rh/kell	PBA	2800	S/. 25.00	70,000
121	15H0	1501	030106283	Kit comp/para/determ/de factor RH débil	PBA	1200	S/. 20.00	24,000
122	15H0	1501	030105936	Kit comp.d/cél.p/ident.enz.d/antic .eritr	UN	10	S/ 1,750.00	17,500
123	15H0	1501	030105937	Kit comp.d/célul.p/rastr.d/antic.eri troc	UN	10	S/. 520.00	5,200
124	15H0	1501	030105935	Kit comp.d/cél.p/ident.d/antic.erit roci	UN	10	S/ 1,750.00	17,500
125	15H0	1501	030105176	Suero anti IgG anti C3d poliesp(antig.hu	CM3	1000	S/. 3.50	3,500
126	15H0	1501	030102196	Microtub.plást.p/extracción con EDTA	UN	5000	S/. 0.50	2,500
127	15H0	1501	030104499	Disco de cefaclor 30 ug	UN	2000	S/. 0.19	380
128	15H0	1501	030104969	Disco de diferenciación novobiocina 5 ug	UN	3000	S/. 0.19	570
129	15H0	1501	030104973	Disco de diferenciación optoquina	UN	2000	S/. 0.19	380
130	15H0	1501	030104701	Disco de Doxicilina 30 ug	UN	3000	S/. 0.40	1,200
131	15H0	1501	030106393	Disco de EDTA	UN	3000	S/. 0.34	1,020
132	15H0	1501	030105340	Disco de vancomicina 30 ug	UN	3000	S/. 0.19	570
133	15H0	1501	030105894	Disco de cefepime 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140
134	15H0	1501	030105265	Disco de tetraciclina 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140
135	15H0	1501	030104556	Disco de clindamicina 2 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140
136	15H0	1501	030104201	Disco de amoxicil+acido clavuláni20/10ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
137	15H0	1501	030104502	Disco de cefalexina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
138	15H0	1501	030105898	Disco de meropenem 10 ug	UN	5000	S/. 0.19	950
139	15H0	1501	030104186	Disco de amikacina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
140	15H0	1501	030104853	Disco de imipenen 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140
141	15H0	1501	030104504	Disco de cefalotomía 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330

142	15H0	1501	030104791	Disco de gentamicina 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140
143	15H0	1501	030104509	Disco de cefotaxime 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
144	15H0	1501	030104515	Disco de ceftriaxona 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
145	15H0	1501	030104537	Disco de ciprofloxacino 5 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
146	15H0	1501	030104967	Disco de norfloxacina 10 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
147	15H0	1501	030105314	Disco de trimetrop./sulfame.1.25/23.75 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330
148	15H0	1501	030104513	Disco de ceftazidime 30 ug	UN	4000	S/. 0.19	760
149	15H0	1501	030104427	Disco de diferenciacion bacitracina 0.04 U	UN	2000	S/. 0.19	380
150	15H0	1501	030102180	Microcubeta p/la determ. d/hemoglobina	UN	10000	S/. 7.50	75,000
151	15H0	1501	030103262	Tubo plást.p/extr.al vac.c/gel separ	UN	500000	S/. 0.38	190,000
152	15H0	1501	030104090	Tubo plástico para/extra.vacio con EDT	UN	1240000	S/. 0.25	310,000
153	15H0	1501	030100694	Asa descartable estéril de 1 ul	UN	75000	S/. 0.22	16,500
154	15H0	1501	030105832	Asa descartable estéril de 10 ul	UN	46000	S/. 0.22	10,120
155	15H0	1501	030100949	Capilares sin heparina	UN	113500	S/. 0.07	7,945
156	15H0	1501	030101609	Formaldehido (formol) p.a. grado ACS	L	530	S/. 12.00	6,360
157	15H0	1501	030104881	Laminilla cubreobjeto 22 x 22 mm	UN	79000	S/. 0.22	17,380
158	15H0	1501	030102056	Lápiz de cera para marcar vidrio	UN	380	S/. 3.60	1,368
159	15H0	1501	030105993	Punter.univ.p/pipet.aut.rang.m ín.5-200ul	UN	10000	S/. 0.13	1,300
160	15H0	1501	030105118	Sist.d/colec.y transp.aerób.c/tor.e/m.fl	UN	6000	S/. 4.00	24,000
161	15H0	1501	030100842	Sobre generador de anaerobiosis con indi	UN	630	S/. 30.00	18,900
162	15H0	1501	030104229	Autoanticuerpo antitiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820
163	15H0	1501	030105257	Test de tiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820
164	15H0	1501	030103811	Grapa selladora para bolsa de sangre	UN	40000	S/. 0.85	34,000
165	15H0	1501	030102346	Pegamento de tejidos	UN	100	S/. 2,500.00	250,000
166	15H0	1501	030105960	Kit HIV carga viral	PBA	960	S/. 271.00	260,160
167	15H0	1501	030104490	Carbonato de litio p.a. grado ACS	G	2000	S/. 0.48	960
168	15H0	1501	030104420	Colorante azul brillante de cresil	G	1000	S/. 6.40	6,400
169	15H0	1501	030102287	Color. Óxido amarillo d/mercurio(p/hemat	G	2000	S/. 3.40	6,800
170	15H0	1501	030104774	Fosfato d/sodio monobásico p.a grado ACS	G	10000	S/. 0.17	1,690

171	15H0	1501	030104906	Líquido adherente p. corte por congelación	CM3	2000	S/. 1.20	2,400
172	15H0	1501	030103008	Sulfato de zinc 7H2O p.a. grado ACS	G	10000	S/. 0.46	4,600
173	15H0	1501	030101635	Fosfato disódico(dibas.)anhid.pa gr. ACS	G	20000	S/. 0.11	2,200
174	15H0	1501	030200025	Alcohol etílico rectific.96° usp (etanol	L	600	S/. 5.80	3,480
175	15H0	1501	030200261	Alcohol etílico rectificado 96° usp(etanol	CM3	920000	S/. 0.06	53,360
176	15H0	1501	030103809	Electroforesis de Inmunofijación	PBA	750	S/. 145.00	108,750
177	15H0	1501	030105910	Electroforesis de orina	PBA	500	S/. 30.00	15,000
178	15H0	1501	030105692	Electroforesis de proteínas	PBA	1000	S/. 60.00	60,000
179	15H0	1501	030106131	Electroforesis Proteínas de Bence-Jones	PBA	200	S/. 230.00	46,000
180	15H0	1501	030105909	Electroforesis de hemoglobina	PBA	700	S/. 40.00	28,000
181	15H0	1501	030200300	Ácido retinoico u.s.p.(tretinoína usp+c31	G	450	S/. 25.00	11,250
182	15H0	1501	030200018	Ácido salicílico	G	100000	S/. 0.02	2,300
183	15H0	1501	030104439	Bencina rectificada	CM3	1500000	S/. 0.09	135,000
184	15H0	1501	030200048	Cápsula de gelatina u.s.p. N.2	UN	160000	S/. 0.02	3,200
185	15H0	1501	030200340	Frasco de vidrio ámbar con tapa x 60 ml	UN	3000	S/. 0.90	2,700
186	15H0	1501	030200120	Iodo metálico C78 u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450
187	15H0	1501	030200243	Ioduro de potasio u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450
188	15H0	1501	030200238	Nitrato de plata en cristales u.s.p.	G	8000	S/. 5.00	40,000
189	15H0	1501	030200293	Resorcina u.s.p. (resorcinol)	G	1250	S/. 0.65	813
190	15H0	1501	030105131	Soluc.desinf.p/reproc.filtro hemod.peróx	CM3	6600000	S/. 0.04	244,200
191	15H0	1501	030105365	Kit de Hepatitis B carga viral	PBA	720	S/. 265.00	190,800
192	15H0	1501	030105963	Kit para hepatitis C carga viral	PBA	720	S/. 280.00	201,600
193	15H0	1501	030106143	Kit d/detec.inmunoh:Peroxid.unid. a polím	PBA	12500	S/. 24.93	311,625
194	15H0	1501	030106353	Antisuero para perforina	CM3	50	S/. 271.40	13,570
195	15H0	1501	030105652	Antisuero p/proteína acidica gliofibrila	CM3	100	S/. 302.43	30,243
196	15H0	1501	030105828	Antisuero para proteína d/neurofilamento	CM3	100	S/. 330.00	33,000
197	15H0	1501	030106377	Antisuero para RCC	CM3	100	S/. 271.40	27,140
198	15H0	1501	030104402	Antisuero para receptor de estrógeno	CM3	300	S/. 330.91	99,273
199	15H0	1501	030105388	Antisuero para receptor de progesterona	CM3	300	S/. 336.68	101,004
200	15H0	1501	030104866	Antisuero para Ki-67	CM3	550	S/. 320.08	176,044



201	15H0	1501	030105825	Antisuero para lisozima	CM3	50	S/. 318.08	15,904
202	15H0	1501	030106369	Antisuero para melan A	CM3	150	S/. 400.00	60,000
203	15H0	1501	030105617	Antisuero para melanosoma HMB45	CM3	100	S/. 346.00	34,600
204	15H0	1501	030105418	Antisuero para mieloperoxidasa	CM3	50	S/. 242.36	12,118
205	15H0	1501	030105826	Antisuero para mioglobina	CM3	50	S/. 328.39	16,420
206	15H0	1501	030106056	Antisuero p/Factor VIII,antíg.relacionad	CM3	100	S/. 271.40	27,140
207	15H0	1501	030104758	Antisuero p/fosfatasa ácida prostática	CM3	50	S/. 271.40	13,570
208	15H0	1501	030106049	Antic.p/fosfat.alcalin.placent.h um. PLAP	CM3	50	S/. 280.00	14,000
209	15H0	1501	030105614	Antisuero para gonadotropina corionica	CM3	100	S/. 272.76	27,276
210	15H0	1501	030105615	Antisuero para hepatocito	CM3	100	S/. 309.12	30,912
211	15H0	1501	030105157	Antis.p/IgA humano cadena pesada especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000
212	15H0	1501	030105748	Antisuero para IgD	CM3	50	S/. 328.39	16,420
213	15H0	1501	030105158	Antis.p/IgG humana cadena pesada especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000
214	15H0	1501	030104312	Antisuero p/IgM humano caden.pes.especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000
215	15H0	1501	030106357	Antisuero para inhibina	CM3	50	S/. 377.11	18,856
216	15H0	1501	030106215	Antisuero para PAX 5	CM3	100	S/. 400.00	40,000
217	15H0	1501	030105577	Antisuero p/citoquerat.d/alto peso molec	CM3	150	S/. 320.00	48,000
218	15H0	1501	030105821	Antisuero para colágeno IV	CM3	100	S/. 328.39	32,839
219	15H0	1501	030104472	Antisuero para cromogranina A	CM3	100	S/. 225.80	22,580
220	15H0	1501	030105405	Antisuero para cyclin D1	CM3	100	S/. 295.94	29,594
221	15H0	1501	030106054	Antis.p/Deoxinucleot.Transf.Termin( TDT	CM3	100	S/. 372.36	37,236
222	15H0	1501	030105385	Antisuero para desmina	CM3	200	S/. 282.90	56,580
223	15H0	1501	030106055	Antisuero para E-Cadherina	CM3	150	S/. 380.00	57,000
224	15H0	1501	030104708	Antisuero para enolasa neuroespecifica	CM3	100	S/. 188.59	18,859
225	15H0	1501	030105602	Antisuero para epstein barr virus LMP	CM3	50	S/. 238.31	11,916
226	15H0	1501	030106059	Antisuero para Mucina 2 (MUC2)	CM3	100	S/. 318.62	31,862
227	15H0	1501	030106060	Antisuero para Mucina 6 (MUC6)	CM3	100	S/. 271.40	27,140
228	15H0	1501	030106050	Anticuerpo para proteina MUM 1 humana	CM3	100	S/. 326.00	32,600
229	15H0	1501	030105760	Antisuero para p16	CM3	150	S/. 814.20	122,130
230	15H0	1501	030105387	Antisuero para panqueratina	CM3	450	S/. 245.42	110,439
231	15H0	1501	030106365	Antisuero para CDX2	CM3	150	S/. 335.41	50,312
232	15H0	1501	030105574	Antisuero para citoqueratina	CM3	350	S/. 335.41	117,394

20								
233	15H0	1501	030105818	Antisuero para citoqueratina 5	CM3	150	S/. 254.84	38,226
234	15H0	1501	030105820	Antisuero para citoqueratina 7	CM3	350	S/. 280.65	98,228
235	15H0	1501	030106351	Antisuero para EGFR	CM3	50	S/. 377.18	18,859
236	15H0	1501	030105829	Antisuero para tiroglobulina	CM3	100	S/. 242.80	24,280
237	15H0	1501	030104984	Antisuero para proteína P53	CM3	150	S/. 297.11	44,567
238	15H0	1501	030105802	Antisuero para CD 4	CM3	100	S/. 420.10	42,010
239	15H0	1501	030105576	Antisuero para citoqueratina 8	CM3	150	S/. 326.00	48,900
240	15H0	1501	030106356	Antisuero para HHSV-8	CM3	100	S/. 380.77	38,077
241	15H0	1501	030105117	Antisuero para sinaptofisina	CM3	100	S/. 326.00	32,600
242	15H0	1501	030105798	Antisuero para ALK proteína	CM3	50	S/. 461.38	23,069
243	15H0	1501	030104256	Antis.p/antígen. d/membrana epitelial	CM3	200	S/. 282.88	56,576
244	15H0	1501	030106350	Antisuero para CD 79a	CM3	150	S/. 316.18	47,427
245	15H0	1501	030105702	Antisuero para CD 99	CM3	50	S/. 386.75	19,338
246	15H0	1501	030105556	Antisuero para CD 15	CM3	100	S/. 380.00	38,000
247	15H0	1501	030105513	Antisuero para CD 20	UN	200	S/. 185.50	37,100
248	15H0	1501	030106214	Antisuero para CD 21	CM3	50	S/. 251.05	12,553
249	15H0	1501	030105801	Antisuero para CD 34	CM3	150	S/. 326.00	48,900
250	15H0	1501	030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326.87	81,718
251	15H0	1501	030105806	Antisuero para CD 8	CM3	100	S/. 375.07	37,507
252	15H0	1501	030105414	Antisuero para CD 31	CM3	100	S/. 358.25	35,825
253	15H0	1501	030106052	Antisuero para CD 38	CM3	100	S/. 336.81	33,681
254	15H0	1501	030104496	Antisuero para CD 43	CM3	50	S/. 283.88	14,194
255	15H0	1501	030105566	Antisuero p/CD 45(antíg.común leucocit)	CM3	200	S/. 340.00	68,000
256	15H0	1501	030105804	Antisuero para CD 5	CM3	150	S/. 377.11	56,567
257	15H0	1501	030105569	Antisuero para CD 56	CM3	100	S/. 290.00	29,000
258	15H0	1501	030106348	Antisuero para CD 57	CM3	100	S/. 314.64	31,464
259	15H0	1501	030105571	Antisuero para CD 61	CM3	50	S/. 321.88	16,094
260	15H0	1501	030105572	Antisu.p/calretinina(célula mesotelial)	CM3	150	S/. 291.29	43,694
261	15H0	1501	030105555	Antisuero para CD 10	CM3	250	S/. 277.48	69,370
262	15H0	1501	030106196	Antisuero para CD 117	CM3	100	S/. 343.05	34,305
263	15H0	1501	030106051	Antisuero para CD 138	CM3	100	S/. 262.88	26,288
264	15H0	1501	030105782	Antisuero p/cadena ligera lambda humana	PBA	50	S/. 282.89	14,145
265	15H0	1501	030106344	Antisuero para CD 1a	CM3	50	S/. 289.31	14,466
266	15H0	1501	030105389	Antisuero para CD 23 (linfocitos B)	CM3	100	S/. 400.00	40,000
267	15H0	1501	030105559	Antisuero para CD 3	CM3	250	S/. 242.14	60,535
268	15H0	1501	030105563	Antisuero para CD 30	CM3	100	S/. 302.46	30,246
269	15H0	1501	030105810	Antisuero p/antígeno carcinoembrionario	CM3	150	S/. 255.48	38,322
270	15H0	1501	030105436	Antisuero para cadena ligera	CM3	50	S/. 220.46	11,023

				kappa human				
271	15H0	1501	030105412	Antisuero para alfa 1 fetoproteína	CM3	50	S/. 290.00	14,500
272	15H0	1501	030105815	Antisuero para calcitonina	CM3	100	S/. 243.17	24,317
273	15H0	1501	030106342	Antisuero para calponina	CM3	100	S/. 380.77	38,077
274	15H0	1501	030105046	Antisuero para proteína S-100	CM3	250	S/. 336.68	84,170
275	15H0	1501	030106062	Antisuero para TTF-1	CM3	150	S/. 335.78	50,367
276	15H0	1501	030106381	Antisuero para Uroplakin III	CM3	100	S/. 328.39	32,839
277	15H0	1501	030104403	Antisuero para vimentina	CM3	300	S/. 326.87	98,061
278	15H0	1501	030105750	Antisuero para WT1	CM3	150	S/. 335.78	50,367
279	15H0	1501	030104018	Test de inmunoglobulina A	PBA	2500	S/. 12.00	30,000
280	15H0	1501	030104020	Test de inmunoglobulina G	PBA	2500	S/. 12.00	30,000
281	15H0	1501	030104025	Test de inmunoglobulina M	PBA	2500	S/. 12.00	30,000
282	15H0	1501	030103830	Test de transferrina	PBA	14000	S/. 9.00	126,000
283	15H0	1501	030105953	Medio p/hemocult.adulto automat.e/frascc	UN	4000	S/. 30.00	120,000
284	15H0	1501	030105954	Medio p/hemocult.pediát.automat.e/frasco	UN	3000	S/. 30.00	90,000
285	15H0	1501	030104233	Hepatitis B anticuerpo anticore IgM	PBA	2000	S/. 15.67	31,340
286	15H0	1501	030103944	Hepatitis B antic.contra antígeno d/supe	PBA	4000	S/. 11.85	47,400
287	15H0	1501	030105929	Hepatitis B antígeno "e"	PBA	750	S/. 14.00	10,500
288	15H0	1501	030104257	Hepatitis B antígeno de superficie	PBA	10000	S/. 9.54	95,400
289	15H0	1501	030103946	Hepatitis C anticuerpo	PBA	9000	S/. 14.80	133,200
290	15H0	1501	030106015	Test d/antíg.prost.espec.libre(PSA libre)	PBA	2000	S/. 13.60	27,200
291	15H0	1501	030105220	Test de hormona ACTH	PBA	750	S/. 16.00	12,000
292	15H0	1501	030105231	Test de hormona estradiol	PBA	3000	S/. 12.00	36,000
293	15H0	1501	030105219	Test de hormona progesterona	PBA	750	S/. 15.00	11,250
294	15H0	1501	030106031	Test de vitamina D	PBA	1500	S/. 85.00	127,500
295	15H0	1501	030103894	Anticuerpo anti citomegalovirus IgM	PBA	750	S/. 18.70	14,025
296	15H0	1501	030104225	Anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	800	S/. 21.25	17,000
297	15H0	1501	030103913	Anticuerpo anti rubeola IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125
298	15H0	1501	030103877	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgG	PBA	1700	S/. 21.25	36,125
299	15H0	1501	030103915	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125
300	15H0	1501	030104247	Anticuerpo anti VIH 1-2	PBA	12500	S/. 17.00	212,500
301	15H0	1501	030104228	Autoanticuerpo antimicrosomal tiroideo	PBA	1700	S/. 19.60	33,320
302	15H0	1501	030100071	Test de ácido fólico	PBA	2600	S/. 14.30	37,180
303	15H0	1501	030103838	Test de alfafetoproteína	PBA	750	S/. 13.20	9,900

304	15H0	1501	030100475	Test de antígeno CA 125	PBA	5600	S/. 21.25	119,000
305	15H0	1501	030100476	Test de antígeno CA 15-3	PBA	5600	S/. 19.80	110,880
306	15H0	1501	030100477	Test de antígeno CA 19-9	PBA	5600	S/. 19.80	110,880
307	15H0	1501	030103954	Test de antígeno carcinoembrionario(CEA)	PBA	6000	S/. 13.20	79,200
308	15H0	1501	030100515	Test d/antígeno prostático.específico(PSA)	PBA	20000	S/. 14.90	298,000
309	15H0	1501	030103795	Test de beta 2 microglobulina	PBA	1500	S/. 25.00	37,500
310	15H0	1501	030103978	Test de cyfra 21.1	PBA	1800	S/. 21.25	38,250
311	15H0	1501	030103804	Test de ferritina	PBA	14000	S/. 8.30	116,200
312	15H0	1501	030105239	Test d/hormona beta gonadotrof.corionica	PBA	1600	S/. 12.10	19,360
313	15H0	1501	030105227	Test de hormona cortisol	PBA	1700	S/. 11.20	19,040
314	15H0	1501	030105229	Test de hormona de crecimiento	PBA	1700	S/. 19.60	33,320
315	15H0	1501	030104623	Test d/hormona dehidroepiandrosterosulf	PBA	800	S/. 22.50	18,000
316	15H0	1501	030105233	Test de hormona FSH	PBA	2800	S/. 11.60	32,480
317	15H0	1501	030105240	Test de hormona insulina	PBA	800	S/. 18.00	14,400
318	15H0	1501	030105242	Test de hormona LH	PBA	2700	S/. 9.50	25,650
319	15H0	1501	030103829	Test de hormona paratiroidea	PBA	3500	S/. 19.80	69,300
320	15H0	1501	030105246	Test de hormona prolactina	PBA	2700	S/. 12.10	32,670
321	15H0	1501	030105251	Test de hormona T4 libre	PBA	26000	S/. 12.10	314,600
322	15H0	1501	030104100	Test de hormona TSH	PBA	40000	S/. 7.70	308,000
323	15H0	1501	030107130	Test de Procalcitonina	PBA	2700	S/. 57.20	154,440
324	15H0	1501	030103251	Test de troponina	PBA	1800	S/. 26.40	47,520
325	15H0	1501	030101543	Test de factor reumatoide por látex	PBA	22000	S/. 0.60	13,200
326	15H0	1501	030102618	Test de proteína C reactiva látex	PBA	44000	S/. 0.59	25,960
327	15H0	1501	030104053	Paño plastificado de bioseguridad para	UN	2000	S/. 1.00	2,000
328	15H0	1501	030103450	Xilol p.a. grado ACS	CM3	500000	S/. 0.04	17,500
329	15H0	1501	030104542	Citrato de sodio p.a.	G	100	S/. 3.50	350
330	15H0	1501	030103279	Tubo d/plástico cónico estér.c/Tapa 15ml	UN	48300	S/. 0.65	31,395
331	15H0	1501	030103360	Tubo de plástico 12 x 75 mm	UN	6000	S/. 0.12	720
332	15H0	1501	030101747	Colorante fucsina básica	G	1500	S/. 1.40	2,100
333	15H0	1501	030104338	Lectina anti-A1	CM3	6000	S/. 14.60	87,600
334	15H0	1501	030100181	Agar mac conkey	G	90000	S/. 0.41	36,900
335	15H0	1501	030105637	Papel de parafina	CM	360000	S/. 0.04	12,600
336	15H0	1501	030102405	Pipeta autom.grad.rango mín.10ul y 40ul	UN	70	S/. 160.00	11,200
337	15H0	1501	030102416	Pipeta automát.grad.ran.mín200 y 1000ul	UN	80	S/. 160.00	12,800

338	15H0	1501	030102384	Pipeta automática rango fijo 100 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850
339	15H0	1501	030102376	Pipeta automática rango fijo 1000 ul.	UN	80	S/. 155.00	12,400
340	15H0	1501	030102386	Pipeta automática rango fijo 20 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850
341	15H0	1501	030102392	Pipeta automática rango fijo 5 ul	UN	40	S/. 155.00	6,200
342	15H0	1501	030102394	Pipeta automática rango fijo 50 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300
343	15H0	1501	030102395	Pipeta automática rango fijo 500 ul	UN	80	S/. 155.00	12,400
344	15H0	1501	030102559	Placa porta plastilina p/microhematocri.	UN	300	S/. 13.00	3,900
345	15H0	1501	030103293	Tubo d/vid.borosilica.13x100mm ASTM-E982	UN	140000	S/. 0.16	22,400
346	15H0	1501	030103292	Tubo d/vid.borosilicat.12x75mm ASTM-E438	UN	180000	S/. 0.12	21,600
347	15H0	1501	030105955	Microtubo d/plást.p/extrac.c/gel separad	UN	160000	S/. 0.98	156,800
348	15H0	1501	030102797	Sistema d/colec.y trans.aerobic.torundas	UN	5000	S/. 4.80	24,000
349	15H0	1501	030104251	Antígeno paratifico A	CM3	850	S/. 3.60	3,060
350	15H0	1501	030100947	Capilares con heparina	UN	44000	S/. 0.05	2,200
351	15H0	1501	030105814	Antisuero para c-erbB-2	CM3	300	S/. 936.00	280,800
352	15H0	1501	030101158	Reactivo de colesterol total enzimático	PBA	163200	S/. 0.60	97,920
353	15H0	1501	030102065	Reactivo de colesterol LDL directo	PBA	67000	S/. 5.00	335,000
354	15H0	1501	030103777	Tets de microalbuminuria	PBA	51700	S/. 6.00	310,200
355	15H0	1501	030104453	React.d/bilirrubina total y fraccionada	PBA	4000	S/. 0.61	2,440
356	15H0	1501	030104711	Medio de inclusión rápida para microscop	CM3	470000	S/. 0.71	333,700
357	15H0	1501	030105907	Dosaje de tiempo de trombina	PBA	2000	S/. 2.60	5,200
358	15H0	1501	030103928	Hepatitis B anticuerpo anticore total	PBA	9000	S/. 12.10	108,900
359	15H0	1501	030103921	Hepatitis A anticuerpo IgM	PBA	2000	S/. 12.50	25,000
360	15H0	1501	030103989	Test d/fact.d/crec.l sim.a insul(ILGF-I)	PBA	1000	S/. 45.00	45,000
361	15H0	1501	030104425	Test de vitamina B12	PBA	2500	S/. 16.78	41,950
362	15H0	1501	030101945	Identif.+Antibiog.Bacter.Gram Nega.Sisté	PBA	2600	S/. 47.00	122,200
363	15H0	1501	030101946	Identific.+antibiogra.bacter.gra m positi	PBA	2000	S/. 47.00	94,000
364	15H0	1501	030103810	Test de hemoglobina glicosilada	PBA	20000	S/. 14.00	280,000

365	15H0	1501	030102055	Lápiz con punta de diamante	UN	2500	S/. 12.00	30,000
366	15H0	1501	030100024	Aceite medicinal De linaza	GAL	50	S/. 114.00	5,700
367	15H0	1501	030105891	React.p/electrolitos séricos kit complet	PBA	8000	S/. 9.00	72,000
368	15H0	1501	030105777	Detección de antígeno de aspergillus	PBA	1920	S/. 125.00	240,000
369	15H0	1501	030103774	Kit Comp.p/Gases,Electrol.ymetab. sang.ar	PBA	33000	S/. 9.90	326,700
370	15H0	1501	030102250	Nitrógeno líquido/gas	M3	1000	S/. 22.66	22,660
<b>TOTAL</b>							<b>46,894,290</b>	<b>26,371,699</b>

Fuente: Almacén Central RALL

Tabla 6: Clasificación ABC del producto según su categoría:

Código	Material	Unidad medida base	Cantidad de material-2019	Valor unitario S/.	Valor de consumo anual	Participación Relativa del Inventario	Participación Acumulada Inventario	Clasificación
030200254	Vaselina sólida usp	G	13122500	S/. 0.11	1,443,475	5.47%	5.47%	A
030105842	Bols.cuadr.d/ext.d/sang.p/sis.buffy coat	UN	30000	S/. 48.00	1,440,000	5.46%	10.93%	A
030106296	Tamizaje BS Hepatitis C anticuerpo	PBA	38220	S/. 23.00	879,060	3.33%	14.27%	A
030106294	Tamiz.BS Hepatit.B Anticuerp.antic.total	PBA	38220	S/. 20.00	764,400	2.90%	17.17%	A
030106291	Tamiz.BS antitrypanosoma cruzi(chagas)	PBA	38220	S/. 19.50	745,290	2.83%	19.99%	A
030106289	Tamizaje BS anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	38220	S/. 18.50	707,070	2.68%	22.67%	A
030106292	Tamizaje BS Anticuerpo anti VIH 1-2 y an	PBA	38220	S/. 17.65	674,583	2.56%	25.23%	A
030106290	Tamiz.BS Antic.anti Treponema pallidum	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	2.54%	27.77%	A
030106295	Tamizaje BS Hepatitis B antíg.de superfi	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	2.54%	30.30%	A
030100259	Alcohol etílico.absol.(etanol)pa gradoACS	CM3	4000000	S/. 0.16	620,000	2.35%	32.65%	A
030102065	Reactivo de colesterol LDL directo	PBA	67000	S/. 5.00	335,000	1.27%	33.92%	A
030104711	Medio de inclusión rápida para microscop	CM3	470000	S/. 0.71	333,700	1.27%	35.19%	A

030101944	Identif.+Antibio.Bacter.Gram negat.Urin.	PBA	7000	S/. 47.00	329,000	1.25%	36.44%	A
030103774	Kit Comp.p/Gases,Electrol.y metab.sang.ar	PBA	33000	S/. 9.90	326,700	1.24%	37.68%	A
030200351	Salicilato de metilolusp	CM3	1515000	S/. 0.21	318,150	1.21%	38.88%	A
030105251	Test de hormona T4 libre	PBA	26000	S/. 12.10	314,600	1.19%	40.08%	A
030106143	Kit d/detec.inmunoh:Peroxid.unid.a polím	PBA	12500	S/. 24.93	311,625	1.18%	41.26%	A
030103777	Tets de microalbuminuria	PBA	51700	S/. 6.00	310,200	1.18%	42.43%	A
030104090	Tubo plástico para/extra.vacio con EDT	UN	1240000	S/. 0.25	310,000	1.18%	43.61%	A
030104100	Test de hormona TSH	PBA	40000	S/. 7.70	308,000	1.17%	44.78%	A
030100515	Test d/antígeno prostático.específico(P SA)	PBA	20000	S/. 14.90	298,000	1.13%	45.91%	A
030200234	Lanolina anhidra usp	G	525000	S/. 0.54	283,500	1.08%	46.98%	A
030105814	Antisuero para c-erbB-2	CM3	300	S/. 936.00	280,800	1.06%	48.05%	A
030103810	Test de hemoglobina glicosilada	PBA	20000	S/. 14.00	280,000	1.06%	49.11%	A
030105960	Kit HIV carga viral	PBA	960	S/. 271.00	260,160	0.99%	50.10%	A
030102346	Pegamento de tejidos	UN	100	S/. 2,500.00	250,000	0.95%	51.04%	A
030105131	Soluc.desinf.p/reproc.filtro hemod.peróx	CM3	6600000	S/. 0.04	244,200	0.93%	51.97%	A
030105777	Detección de antígeno de aspergillus	PBA	1920	S/. 125.00	240,000	0.91%	52.88%	A
030103707	Reactivo urea enzimática	PBA	239000	S/. 1.00	239,000	0.91%	53.79%	A
030105489	CF estudio cuantit.d/linfoci.CD4-CD8 kit	PBA	1000	S/. 235.91	235,910	0.89%	54.68%	A
030104247	Anticuerpo anti VIH 1-2	PBA	12500	S/. 17.00	212,500	0.81%	55.49%	A
030103705	Reactivo de trigliceridos enzimático	PBA	201800	S/. 1.00	201,800	0.77%	56.25%	A
030105963	Kit para hepatitis C carga viral	PBA	720	S/. 280.00	201,600	0.76%	57.02%	A
030101805	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392160	S/. 0.50	196,080	0.74%	57.76%	A
030105365	Kit de Hepatitis B carga viral	PBA	720	S/. 265.00	190,800	0.72%	58.48%	A

030103262	Tubo plást.p/extr.al vac.c/gel separ	UN	500000	S/. 0.38	190,000	0.72%	59.20%	A
030104866	Antisuero para Ki-67	CM3	550	S/. 320.08	176,044	0.67%	59.87%	A
030101157	Reactivo de colesterol HDL directo	PBA	30000	S/. 5.49	164,700	0.62%	60.50%	A
030105955	Microtubo d/plást.p/extrac.c/gel separad	UN	160000	S/. 0.98	156,800	0.59%	61.09%	A
030200187	Alcanfor u.s.p. (camphor)	G	347500	S/. 0.45	156,375	0.59%	61.68%	A
030101249	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311000	S/. 0.50	155,500	0.59%	62.27%	A
030107130	Test de Procalcitonina	PBA	2700	S/. 57.20	154,440	0.59%	62.86%	A
030105044	Test de proteína C reactiva	PBA	20000	S/. 7.12	142,400	0.54%	63.40%	A
030100845	Bolsa tripl.extrac.sang(plaq. 5 día)500ml	UN	4500	S/. 30.00	135,000	0.51%	63.91%	A
030104439	Bencina rectificada	CM3	1500000	S/. 0.09	135,000	0.51%	64.42%	A
030103946	Hepatitis C anticuerpo	PBA	9000	S/. 14.80	133,200	0.51%	64.93%	A
030106031	Test de vitamina D	PBA	1500	S/. 85.00	127,500	0.48%	65.41%	A
030104171	Alcohol metílico(metanol) p.a. grado ACS	CM3	670000	S/. 0.19	127,300	0.48%	65.89%	A
030103830	Test de transferrina	PBA	14000	S/. 9.00	126,000	0.48%	66.37%	A
030100922	Cámara neubauer con doble espejo	UN	500	S/. 250.00	125,000	0.47%	66.84%	A
030101945	Identif.+Antibiog.Bacter.Gram Nega.Sisté	PBA	2600	S/. 47.00	122,200	0.46%	67.31%	A
030105760	Antisuero para p16	CM3	150	S/. 814.20	122,130	0.46%	67.77%	A
030104016	Antic.anti cistic.cellu.pba.confir. inmun	PBA	360	S/. 335.00	120,600	0.46%	68.23%	A
030105953	Medio p/hemocult.adulto automat.e/frascc	UN	4000	S/. 30.00	120,000	0.46%	68.68%	A
030100475	Test de antígeno CA 125	PBA	5600	S/. 21.25	119,000	0.45%	69.14%	A
030105574	Antisuero para citoqueratina 20	CM3	350	S/. 335.41	117,394	0.45%	69.58%	A
030103804	Test de ferritina	PBA	14000	S/. 8.30	116,200	0.44%	70.02%	A
030100476	Test de antígeno CA 15-3	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	0.42%	70.44%	A
030100477	Test de antígeno CA 19-9	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	0.42%	70.86%	A
030105387	Antisuero para panqueratina	CM3	450	S/. 245.42	110,439	0.42%	71.28%	A
030103928	Hepatitis B	PBA	9000	S/. 12.10	108,900	0.41%	71.69%	A



	anticuerpo anticore total							
030103809	Electroforesis de Inmunofijación	PBA	750	S/. 145.00	108,750	0.41%	72.11%	A
030105985	Prueba d/antigl.human.polies p.en tarjeta	PBA	25000	S/. 4.21	105,250	0.40%	72.50%	A
030105388	Antisuero para receptor de progesterona	CM3	300	S/. 336.68	101,004	0.38%	72.89%	A
030104402	Antisuero para receptor de estrógeno	CM3	300	S/. 330.91	99,273	0.38%	73.26%	A
030105820	Antisuero para citoqueratina 7	CM3	350	S/. 280.65	98,228	0.37%	73.64%	A
030104403	Antisuero para vimentina	CM3	300	S/. 326.87	98,061	0.37%	74.01%	A
030101158	Reactivo de colesterol total enzimático	PBA	163200	S/. 0.60	97,920	0.37%	74.38%	A
030104257	Hepatitis B antígeno de superficie	PBA	10000	S/. 9.54	95,400	0.36%	74.74%	A
030101946	Identific.+antibiogra. bacter.gram positi	PBA	2000	S/. 47.00	94,000	0.36%	75.10%	A
030105954	Medio p/hemocult.pediát.au tomat.e/frasco	UN	3000	S/. 30.00	90,000	0.34%	75.44%	A
030104338	Lectina anti-A1	CM3	6000	S/. 14.60	87,600	0.33%	75.77%	A
030102517	Placa petri est.d/plá.desc.15x100 mm 4div	UN	113000	S/. 0.75	84,750	0.32%	76.09%	A
030105046	Antisuero para proteína S-100	CM3	250	S/. 336.68	84,170	0.32%	76.41%	A
030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326.87	81,718	0.31%	76.72%	A
030103366	Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d/s od.3.8%	UN	80000	S/. 1.00	80,000	0.30%	77.03%	A
030103954	Test de antígeno carcinoembrionario(C EA)	PBA	6000	S/. 13.20	79,200	0.30%	77.33%	A
030102180	Microcubeta p/la determ. d/hemoglobina	UN	10000	S/. 7.50	75,000	0.28%	77.61%	A
030102037	Lámina portobj.c/franja d/identificación	UN	668000	S/. 0.11	73,480	0.28%	77.89%	A
030104204	Autoanticuerpo antinuclear (ANA) IFA	PBA	8800	S/. 8.25	72,600	0.28%	78.16%	A
030105891	React.p/electrolitos séricos kit complet	PBA	8000	S/. 9.00	72,000	0.27%	78.44%	A

030106284	Kit comp/para/deter/del fenotipo Rh/kell	PBA	2800	S/. 25.00	70,000	0.27%	78.70%	A
030105555	Antisuero para CD 10	CM3	250	S/. 277.48	69,370	0.26%	78.97%	A
030103829	Test de hormona paratiroidea	PBA	3500	S/. 19.80	69,300	0.26%	79.23%	A
030105566	Antisuero p/CD 45(antíg.común leucocit)	CM3	200	S/. 340.00	68,000	0.26%	79.49%	A
030200338	Frasc.d/plást.blanc.d/ boc.ancha c/t.30ml	UN	314300	S/. 0.21	66,003	0.25%	79.74%	A
030105559	Antisuero para CD 3	CM3	250	S/. 242.14	60,535	0.23%	79.97%	A
030105692	Electroforesis de proteínas	PBA	1000	S/. 60.00	60,000	0.23%	80.19%	B
030106369	Antisuero para melan A	CM3	150	S/. 400.00	60,000	0.23%	80.42%	B
030105710	Reactivo de amilasa	PBA	19640	S/. 3.00	58,920	0.22%	80.64%	B
030104883	Laminilla cubreobjeto 22 x 40 mm	UN	1140000	S/. 0.05	57,000	0.22%	80.86%	B
030106055	Antisuero para E-Cadherina	CM3	150	S/. 380.00	57,000	0.22%	81.08%	B
030105385	Antisuero para desmina	CM3	200	S/. 282.90	56,580	0.21%	81.29%	B
030104256	Antis.p/antígen. d/membrana epitelial	CM3	200	S/. 282.88	56,576	0.21%	81.51%	B
030105804	Antisuero para CD 5	CM3	150	S/. 377.11	56,567	0.21%	81.72%	B
030105423	Reactivo de ácido urico	PBA	90500	S/. 0.60	54,300	0.21%	81.93%	B
030200261	Alcohol etílico rectificado 96° usp(etan	CM3	920000	S/. 0.06	53,360	0.20%	82.13%	B
030200235	Mentol en cristales u.s.p.	G	482500	S/. 0.11	53,075	0.20%	82.33%	B
030106062	Antisuero para TTF-1	CM3	150	S/. 335.78	50,367	0.19%	82.52%	B
030105750	Antisuero para WT1	CM3	150	S/. 335.78	50,367	0.19%	82.71%	B
030106365	Antisuero para CDX2	CM3	150	S/. 335.41	50,312	0.19%	82.90%	B
030105576	Antisuero para citoqueratina 8	CM3	150	S/. 326.00	48,900	0.19%	83.09%	B
030105801	Antisuero para CD 34	CM3	150	S/. 326.00	48,900	0.19%	83.27%	B
030105577	Antisuero p/citoquerat.d/alto peso molec	CM3	150	S/. 320.00	48,000	0.18%	83.46%	B
030103251	Test de troponina	PBA	1800	S/. 26.40	47,520	0.18%	83.64%	B
030106350	Antisuero para CD 79a	CM3	150	S/. 316.18	47,427	0.18%	83.82%	B
030103944	Hepatitis B antic.contra antígeno d/supe	PBA	4000	S/. 11.85	47,400	0.18%	84.00%	B

030106131	Electroforésis Proteínas de Bence-Jones	PBA	200	S/. 230.00	46,000	0.17%	84.17%	B
030103213	Reactivo de transaminasa TGO - AST	PBA	40000	S/. 1.14	45,600	0.17%	84.34%	B
030103989	Test d/fact.d/crec.l sim.a insul(ILGF-I)	PBA	1000	S/. 45.00	45,000	0.17%	84.51%	B
030104984	Antisuero para proteína P53	CM3	150	S/. 297.11	44,567	0.17%	84.68%	B
030101756	Reactivo d/gamma glutamil transpeptidasa	PBA	36000	S/. 1.23	44,280	0.17%	84.85%	B
030105572	Antisu.p/calretinina(c élula mesotelial)	CM3	150	S/. 291.29	43,694	0.17%	85.02%	B
030103776	Reactivo de albúmina	PBA	36000	S/. 1.20	43,200	0.16%	85.18%	B
030104759	Reactivo de fosfatasa alcalina	PBA	32000	S/. 1.35	43,200	0.16%	85.34%	B
030105802	Antisuero para CD 4	CM3	100	S/. 420.10	42,010	0.16%	85.50%	B
030106335	Alcohol etílico rectificado 96° (etanol)	CM3	7000000	S/. 0.01	42,000	0.16%	85.66%	B
030104425	Test de vitamina B12	PBA	2500	S/. 16.78	41,950	0.16%	85.82%	B
030200238	Nitrato de plata en cristales u.s.p.	G	8000	S/. 5.00	40,000	0.15%	85.97%	B
030106215	Antisuero para PAX 5	CM3	100	S/. 400.00	40,000	0.15%	86.12%	B
030105389	Antisuero para CD 23 (linfocitos B)	CM3	100	S/. 400.00	40,000	0.15%	86.28%	B
030105810	Antisuero p/antígeno carcinoembrionario	CM3	150	S/. 255.48	38,322	0.15%	86.42%	B
030103978	Test de cyfra 21.1	PBA	1800	S/. 21.25	38,250	0.15%	86.57%	B
030105818	Antisuero para citoqueratina 5	CM3	150	S/. 254.84	38,226	0.14%	86.71%	B
030106356	Antisuero para HHSV-8	CM3	100	S/. 380.77	38,077	0.14%	86.86%	B
030106342	Antisuero para calponina	CM3	100	S/. 380.77	38,077	0.14%	87.00%	B
030105556	Antisuero para CD 15	CM3	100	S/. 380.00	38,000	0.14%	87.14%	B
030105806	Antisuero para CD 8	CM3	100	S/. 375.07	37,507	0.14%	87.29%	B
030103795	Test de beta 2 microglobulina	PBA	1500	S/. 25.00	37,500	0.14%	87.43%	B
030102147	Medio Difásico Ruiz Castañeda	FR	1620	S/. 23.00	37,260	0.14%	87.57%	B
030106054	Antis.p/Deoxinucleot. Transf.Terminal(TDT	CM3	100	S/. 372.36	37,236	0.14%	87.71%	B
030100071	Test de ácido fólico	PBA	2600	S/. 14.30	37,180	0.14%	87.85%	B
030105513	Antisuero para CD 20	UN	200	S/. 185.50	37,100	0.14%	87.99%	B

030100181	Agar mac conkey	G	90000	S/. 0.41	36,900	0.14%	88.13%	B
030103913	Anticuerpo anti rubeola IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	0.14%	88.27%	B
030103877	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgG	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	0.14%	88.41%	B
030103915	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	0.14%	88.54%	B
030105231	Test de hormona estradiol	PBA	3000	S/. 12.00	36,000	0.14%	88.68%	B
030105414	Antisuero para CD 31	CM3	100	S/. 358.25	35,825	0.14%	88.82%	B
030105617	Antisuero para melanosoma HMB45	CM3	100	S/. 346.00	34,600	0.13%	88.95%	B
030106196	Antisuero para CD 117	CM3	100	S/. 343.05	34,305	0.13%	89.08%	B
030103811	Grapa selladora para bolsa de sangre	UN	40000	S/. 0.85	34,000	0.13%	89.21%	B
030104229	Autoanticuerpo antitiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820	0.13%	89.33%	B
030105257	Test de tiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820	0.13%	89.46%	B
030106073	Autoantic. Anti Péptid. Citrulin. Cícl(C CP	PBA	750	S/. 45.00	33,750	0.13%	89.59%	B
030106052	Antisuero para CD 38	CM3	100	S/. 336.81	33,681	0.13%	89.72%	B
030104228	Autoanticuerpo antimicrosomal tiroideo	PBA	1700	S/. 19.60	33,320	0.13%	89.84%	B
030105229	Test de hormona de crecimiento	PBA	1700	S/. 19.60	33,320	0.13%	89.97%	B
030105828	Antisuero para proteína d/neurofilamento	CM3	100	S/. 330.00	33,000	0.13%	90.10%	B
030105821	Antisuero para colágeno IV	CM3	100	S/. 328.39	32,839	0.12%	90.22%	B
030106381	Antisuero para Uroplakin III	CM3	100	S/. 328.39	32,839	0.12%	90.35%	B
030105246	Test de hormona prolactina	PBA	2700	S/. 12.10	32,670	0.12%	90.47%	B
030106050	Anticuerpo para proteina MUM 1 humana	CM3	100	S/. 326.00	32,600	0.12%	90.59%	B
030105117	Antisuero para sinaptofisina	CM3	100	S/. 326.00	32,600	0.12%	90.72%	B
030105233	Test de hormona FSH	PBA	2800	S/. 11.60	32,480	0.12%	90.84%	B
030106059	Antisuero para Mucina 2 (MUC2)	CM3	100	S/. 318.62	31,862	0.12%	90.96%	B
030106348	Antisuero para CD 57	CM3	100	S/. 314.64	31,464	0.12%	91.08%	B
030103279	Tubo d/plástico	UN	48300	S/. 0.65	31,395	0.12%	91.20%	B

	cónico estér.c/Tapa 15ml							
030104233	Hepatitis B anticuerpo anticore IgM	PBA	2000	S/. 15.67	31,340	0.12%	91.32%	B
030105615	Antisuero para hepatocito	CM3	100	S/. 309.12	30,912	0.12%	91.43%	B
030105563	Antisuero para CD 30	CM3	100	S/. 302.46	30,246	0.11%	91.55%	B
030105652	Antisuero p/proteína acidica gliofibrila	CM3	100	S/. 302.43	30,243	0.11%	91.66%	B
030104018	Test de inmunoglobulina A	PBA	2500	S/. 12.00	30,000	0.11%	91.78%	B
030104020	Test de inmunoglobulina G	PBA	2500	S/. 12.00	30,000	0.11%	91.89%	B
030104025	Test de inmunoglobulina M	PBA	2500	S/. 12.00	30,000	0.11%	92.01%	B
030102055	Lápiz con punta de diamante	UN	2500	S/. 12.00	30,000	0.11%	92.12%	B
030105405	Antisuero para cyclin D1	CM3	100	S/. 295.94	29,594	0.11%	92.23%	B
030105569	Antisuero para CD 56	CM3	100	S/. 290.00	29,000	0.11%	92.34%	B
030100362	Autoanticuerpo anti DNA nativo IFA	PBA	3600	S/. 8.00	28,800	0.11%	92.45%	B
030104779	Reactivo de fósforo	PBA	20000	S/. 1.42	28,400	0.11%	92.56%	B
030102140	Medio de lowenstein jensen Tubos	TU	4000	S/. 7.00	28,000	0.11%	92.66%	B
030105909	Electroforesis de hemoglobina	PBA	700	S/. 40.00	28,000	0.11%	92.77%	B
030105614	Antisuero para gonadotropina corionica	CM3	100	S/. 272.76	27,276	0.10%	92.87%	B
030105984	Pba.d/antig.hum.mon oelgG,IgA,IgM,C3b,C3 d	PBA	700	S/. 38.90	27,230	0.10%	92.98%	B
030106015	Test d/antig.prost.espec.li bre(PSA libre	PBA	2000	S/. 13.60	27,200	0.10%	93.08%	B
030106377	Antisuero para RCC	CM3	100	S/. 271.40	27,140	0.10%	93.18%	B
030106056	Antisuero p/Factor VIII,antig.relacionad	CM3	100	S/. 271.40	27,140	0.10%	93.29%	B
030106060	Antisuero para Mucina 6 (MUC6)	CM3	100	S/. 271.40	27,140	0.10%	93.39%	B
030106051	Antisuero para CD 138	CM3	100	S/. 262.88	26,288	0.10%	93.49%	B
030102618	Test de proteína C reactiva látex	PBA	44000	S/. 0.59	25,960	0.10%	93.59%	B
030106246	Medio chromoagar cándida	UN	10000	S/. 2.59	25,900	0.10%	93.69%	B
030105242	Test de hormona LH	PBA	2700	S/. 9.50	25,650	0.10%	93.78%	B

030100811	Reactivo de bilirrubina directa	PBA	30000	S/. 0.85	25,500	0.10%	93.88%	B
030100815	Reactivo de bilirrubina total	PBA	30000	S/. 0.85	25,500	0.10%	93.98%	B
030103921	Hepatitis A anticuerpo IgM	PBA	2000	S/. 12.50	25,000	0.09%	94.07%	B
030105047	Reactivo de proteínas totales	PBA	36000	S/. 0.69	24,840	0.09%	94.17%	B
030105992	Pba.grup.san.feno.k,Kpa,Kpb,Jka,Jkb e/tj	PBA	400	S/. 61.58	24,632	0.09%	94.26%	B
030105990	Pba.gru.sang.feno.P1, Le <sup>a</sup> ,Le <sup>b</sup> ,Lu <sup>a</sup> ,Lu <sup>b</sup>	PBA	400	S/. 61.58	24,632	0.09%	94.35%	B
030105815	Antisuero para calcitonina	CM3	100	S/. 243.17	24,317	0.09%	94.44%	B
030105829	Antisuero para tiroglobulina	CM3	100	S/. 242.80	24,280	0.09%	94.54%	B
030106283	Kit comp/para/determ/d e factor RH débil	PBA	1200	S/. 20.00	24,000	0.09%	94.63%	B
030105118	Sist.d/colec.y transp.aerób.c/tor.e/ m.fl	UN	6000	S/. 4.00	24,000	0.09%	94.72%	B
030102797	Sistema d/colec.y trans.aerobic.torundas	UN	5000	S/. 4.80	24,000	0.09%	94.81%	B
030105798	Antisuero para ALK proteína	CM3	50	S/. 461.38	23,069	0.09%	94.90%	B
030103218	Reactivo de transaminasa TGP - ALT	PBA	20000	S/. 1.14	22,800	0.09%	94.98%	B
030102250	Nitrógeno líquido/gas	M3	1000	S/. 22.66	22,660	0.09%	95.07%	C
030104472	Antisuero para cromogranina A	CM3	100	S/. 225.80	22,580	0.09%	95.15%	C
030104476	Reactivo de calcio	PBA	16000	S/. 1.41	22,560	0.09%	95.24%	C
030105248	Test de hormona T3 libre	PBA	1500	S/. 15.00	22,500	0.09%	95.33%	C
030103293	Tubo d/vid.borosilica.13x100mm ASTM-E982	UN	140000	S/. 0.16	22,400	0.08%	95.41%	C
030103994	Test de factor reumatoide	PBA	2000	S/. 11.00	22,000	0.08%	95.49%	C
030103292	Tubo d/vid.borosilicat.12x75mm ASTM-E438	UN	180000	S/. 0.12	21,600	0.08%	95.58%	C
030105989	Pba.grup.sang.fen.M, n,S,s,Fy <sup>a</sup> ,Fy <sup>b</sup> e/tj	PBA	400	S/. 52.93	21,172	0.08%	95.66%	C
030102738	Reactivo d/Proteína e/LCR otros liq.biol	PBA	12000	S/. 1.65	19,800	0.08%	95.73%	C
030105239	Test d/hormona beta	PBA	1600	S/. 12.10	19,360	0.07%	95.80%	C

	gonadotrof.corionica							
030105702	Antisuero para CD 99	CM3	50	S/. 386.75	19,338	0.07%	95.88%	C
030105768	Agar thayer martin c/inhib.y fact.d/crec	G	10000	S/. 1.92	19,200	0.07%	95.95%	C
030105227	Test de hormona cortisol	PBA	1700	S/. 11.20	19,040	0.07%	96.02%	C
030100842	Sobre generador de anaerobiosis con indi	UN	630	S/. 30.00	18,900	0.07%	96.09%	C
030104708	Antisuero para enolasa neuroespecifica	CM3	100	S/. 188.59	18,859	0.07%	96.17%	C
030106351	Antisuero para EGFR	CM3	50	S/. 377.18	18,859	0.07%	96.24%	C
030106357	Antisuero para inhibina	CM3	50	S/. 377.11	18,856	0.07%	96.31%	C
030104615	Criovial de polipropileno 2.0 ml	UN	90000	S/. 0.20	18,000	0.07%	96.38%	C
030104623	Test d/hormona dehidroepiandrosterono .sulf	PBA	800	S/. 22.50	18,000	0.07%	96.45%	C
030105775	Antic.anti trypanosoma cruzi(chaga)total	PBA	900	S/. 19.80	17,820	0.07%	96.51%	C
030100942	Canastilla organizadora p/toma d/muestra	UN	160	S/. 110.00	17,600	0.07%	96.58%	C
030105936	Kit comp.d/cél.p/ident.e nz.d/antic.eritr	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	0.07%	96.65%	C
030105935	Kit comp.d/cél.p/ident.d /antic.eritrocit	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	0.07%	96.71%	C
030103450	Xilol p.a. grado ACS	CM3	500000	S/. 0.04	17,500	0.07%	96.78%	C
030104881	Laminilla cubreobjeto 22 x 22 mm	UN	79000	S/. 0.22	17,380	0.07%	96.85%	C
030104225	Anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	800	S/. 21.25	17,000	0.06%	96.91%	C
030100694	Asa descartable estéril de 1 ul	UN	75000	S/. 0.22	16,500	0.06%	96.97%	C
030105826	Antisuero para mioglobina	CM3	50	S/. 328.39	16,420	0.06%	97.03%	C
030105748	Antisuero para IgD	CM3	50	S/. 328.39	16,420	0.06%	97.10%	C
030105571	Antisuero para CD 61	CM3	50	S/. 321.88	16,094	0.06%	97.16%	C
030105825	Antisuero para lisozima	CM3	50	S/. 318.08	15,904	0.06%	97.22%	C
030105910	Electroforesis de orina	PBA	500	S/. 30.00	15,000	0.06%	97.27%	C
030105412	Antisuero para alfa 1 fetoproteína	CM3	50	S/. 290.00	14,500	0.05%	97.33%	C
030106344	Antisuero para CD 1a	CM3	50	S/. 289.31	14,466	0.05%	97.38%	C

030105240	Test de hormona insulina	PBA	800	S/. 18.00	14,400	0.05%	97.44%	C
030104496	Antisuero para CD 43	CM3	50	S/. 283.88	14,194	0.05%	97.49%	C
030105782	Antisuero p/cadena ligera lambda humana	PBA	50	S/. 282.89	14,145	0.05%	97.55%	C
030103894	Anticuerpo anti citomegalovirus IgM	PBA	750	S/. 18.70	14,025	0.05%	97.60%	C
030105833	Asa para siembra en punta	UN	5000	S/. 2.80	14,000	0.05%	97.65%	C
030106049	Antic.p/fosfat.alcalin. placent.hum. PLAP	CM3	50	S/. 280.00	14,000	0.05%	97.71%	C
030106353	Antisuero para perforina	CM3	50	S/. 271.40	13,570	0.05%	97.76%	C
030104758	Antisuero p/fosfatasa ácida prostática	CM3	50	S/. 271.40	13,570	0.05%	97.81%	C
030100185	Agar muller hilton	G	35000	S/. 0.38	13,300	0.05%	97.86%	C
030101543	Test de factor reumatoide por látex	PBA	22000	S/. 0.60	13,200	0.05%	97.91%	C
030102416	Pipeta automat.grad.ran.mín 200 y 1000ul	UN	80	S/. 160.00	12,800	0.05%	97.96%	C
030105637	Papel de parafina	CM	360000	S/. 0.04	12,600	0.05%	98.01%	C
030106214	Antisuero para CD 21	CM3	50	S/. 251.05	12,553	0.05%	98.05%	C
030102376	Pipeta automática rango fijo 1000 ul.	UN	80	S/. 155.00	12,400	0.05%	98.10%	C
030102395	Pipeta automática rango fijo 500 ul	UN	80	S/. 155.00	12,400	0.05%	98.15%	C
030105418	Antisuero para mieloperoxidasa	CM3	50	S/. 242.36	12,118	0.05%	98.19%	C
030103967	Test de complemento C3	PBA	1000	S/. 12.00	12,000	0.05%	98.24%	C
030103968	Test de complemento C4	PBA	1000	S/. 12.00	12,000	0.05%	98.28%	C
030105157	Antis.p/IgA humano cadena pesada especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000	0.05%	98.33%	C
030105158	Antis.p/IgG humana cadena pesada especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000	0.05%	98.38%	C
030104312	Antisuero p/IgM humano caden.pes.especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000	0.05%	98.42%	C
030105220	Test de hormona ACTH	PBA	750	S/. 16.00	12,000	0.05%	98.47%	C
030105602	Antisuero para epstein barr virus LMP	CM3	50	S/. 238.31	11,916	0.05%	98.51%	C
030105260	Test de hormona	PBA	750	S/. 15.00	11,250	0.04%	98.55%	C



	peptido C							
030200300	Ácido retinoico u.s.p(tretinoína usp+c31	G	450	S/. 25.00	11,250	0.04%	98.60%	C
030105219	Test de hormona progesterona	PBA	750	S/. 15.00	11,250	0.04%	98.64%	C
030102405	Pipeta autom.grad.rango mín.10ul y 40ul	UN	70	S/. 160.00	11,200	0.04%	98.68%	C
030101302	Reactivo de deshidrogenasa láctica	PBA	6000	S/. 1.85	11,100	0.04%	98.72%	C
030105436	Antisuero para cadena ligera kappa human	CM3	50	S/. 220.46	11,023	0.04%	98.77%	C
030102408	Pipeta automat.grad.rango mín.40 y 200ul	UN	40	S/. 275.00	11,000	0.04%	98.81%	C
030102384	Pipeta automática rango fijo 100 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	0.04%	98.85%	C
030102386	Pipeta automática rango fijo 20 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	0.04%	98.89%	C
030105929	Hepatitis B antígeno "e"	PBA	750	S/. 14.00	10,500	0.04%	98.93%	C
030105832	Asa descartable estéril de 10 ul	UN	46000	S/. 0.22	10,120	0.04%	98.97%	C
030103838	Test de alfafetoproteína	PBA	750	S/. 13.20	9,900	0.04%	99.01%	C
030102388	Pipeta automática rango fijo 200 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	0.04%	99.04%	C
030102394	Pipeta automática rango fijo 50 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	0.04%	99.08%	C
030105357	Aceite de inmersión para microscopía	CM3	42000	S/. 0.19	7,980	0.03%	99.11%	C
030100949	Capilares sin heparina	UN	113500	S/. 0.07	7,945	0.03%	99.14%	C
030103817	Reactivo de magnesio	PBA	5000	S/. 1.50	7,500	0.03%	99.16%	C
030105089	Reactivo de lipasa	PBA	3000	S/. 2.44	7,320	0.03%	99.19%	C
030102287	Colora.óxido amarillo d/mercurio(p/hemat	G	2000	S/. 3.40	6,800	0.03%	99.22%	C
030104420	Colorante azul brillante de cresil	G	1000	S/. 6.40	6,400	0.02%	99.24%	C
030101609	Formaldehido (formol) p.a. grado ACS	L	530	S/. 12.00	6,360	0.02%	99.27%	C
030102392	Pipeta automática rango fijo 5 ul	UN	40	S/. 155.00	6,200	0.02%	99.29%	C
030104547	Reactivo de CK total	PBA	2400	S/. 2.38	5,712	0.02%	99.31%	C
030100024	Aceite medicinal De linaza	GAL	50	S/. 114.00	5,700	0.02%	99.33%	C

030100214	Agar XLD (xilosa lysina desoxicolato)	G	15000	S/. 0.37	5,550	0.02%	99.35%	C
030102048	Laminilla cubre cámara neubauer	UN	890	S/. 6.00	5,340	0.02%	99.37%	C
030105937	Kit comp.d/célul.p/rastr. d/antic.eritroc	UN	10	S/. 520.00	5,200	0.02%	99.39%	C
030105907	Dosaje de tiempo de trombina	PBA	2000	S/. 2.60	5,200	0.02%	99.41%	C
030100069	Ácido fénico (fenol,ác.carb.)pa grado ACS	G	70000	S/. 0.07	4,830	0.02%	99.43%	C
030104253	Antígeno brucella en placa	CM3	850	S/. 5.60	4,760	0.02%	99.45%	C
030104252	Antígeno paratifico B	CM3	850	S/. 5.60	4,760	0.02%	99.47%	C
030103008	Sulfato de zinc 7H2O p.a. grado ACS	G	10000	S/. 0.46	4,600	0.02%	99.49%	C
030101723	Frasco gotero de vidrio x 150 ml.	UN	160	S/. 27.00	4,320	0.02%	99.50%	C
030105765	Agar DTM para dermatofitos	G	10000	S/. 0.42	4,200	0.02%	99.52%	C
030102559	Placa porta plastilina p/microhematocri.	UN	300	S/. 13.00	3,900	0.01%	99.53%	C
030103280	Tubo d/plást.cónico estéril c/tapa 50 ml	UN	4000	S/. 0.90	3,600	0.01%	99.55%	C
030100745	Bagueta de vidrio de 5 mm (varilla)	UN	710	S/. 5.00	3,550	0.01%	99.56%	C
030105176	Suero anti IgG anti C3d poliesp(antig.hu	CM3	1000	S/. 3.50	3,500	0.01%	99.57%	C
030200025	Alcohol etílico rectific.96° usp (etanol)	L	600	S/. 5.80	3,480	0.01%	99.59%	C
030103760	Ácido nítrico p.a.	CM3	20000	S/. 0.16	3,200	0.01%	99.60%	C
030104095	Ácido clorhídrico p.a. grado ACS	CM3	20000	S/. 0.16	3,200	0.01%	99.61%	C
030200048	Cápsula de gelatina u.s.p. N.2	UN	160000	S/. 0.02	3,200	0.01%	99.62%	C
030104251	Antígeno paratifico A	CM3	850	S/. 3.60	3,060	0.01%	99.63%	C
030104842	Reactivo de hierro sérico	PBA	3000	S/. 1.00	3,000	0.01%	99.65%	C
030100754	Balón d/vidr.borosili.fondo plano x500ml	UN	60	S/. 50.00	3,000	0.01%	99.66%	C
030100781	Beaker d/vidrio borosilicato grad.1000ml	UN	80	S/. 34.00	2,720	0.01%	99.67%	C
030200340	Frasco de vidrio ambar con tapa x 60 ml	UN	3000	S/. 0.90	2,700	0.01%	99.68%	C

030106262	Glucosa anhidra	G	100000	S/. 0.03	2,600	0.01%	99.69%	C
030102196	Microtub.plást.p/extracción con EDTA	UN	5000	S/. 0.50	2,500	0.01%	99.70%	C
030104453	React.d/bilirrubina total y fraccionada	PBA	4000	S/. 0.61	2,440	0.01%	99.71%	C
030102117	Mechero de vidrio	UN	200	S/. 12.00	2,400	0.01%	99.72%	C
030104906	Líquido adherente p.corte por congelació	CM3	2000	S/. 1.20	2,400	0.01%	99.73%	C
030200018	Ácido salicilico	G	100000	S/. 0.02	2,300	0.01%	99.73%	C
030102596	Probeta d/vidrio.borosili.grad uad.1000ml	UN	30	S/. 75.00	2,250	0.01%	99.74%	C
030101635	Fosfato disódico (dibas.)anhid.pa gr. ACS	G	20000	S/. 0.11	2,200	0.01%	99.75%	C
030100947	Capilares con heparina	UN	44000	S/. 0.05	2,200	0.01%	99.76%	C
030101747	Colorante fucsina básica	G	1500	S/. 1.40	2,100	0.01%	99.77%	C
030104145	Agar base urea (christensen) con urea p.	G	5000	S/. 0.41	2,050	0.01%	99.77%	C
030200341	Colodium flexible u.s.p.	G	10000	S/. 0.20	2,000	0.01%	99.78%	C
030104053	Paño plastificado de bioseguridad para	UN	2000	S/. 1.00	2,000	0.01%	99.79%	C
030102641	Puntera universal par/automática 1-10 ul	UN	120000	S/. 0.02	1,920	0.01%	99.80%	C
030104774	Fosfato d/sodio monobásico p.a grado ACS	G	10000	S/. 0.17	1,690	0.01%	99.80%	C
030100907	Caldo tripticasa soya	G	5000	S/. 0.33	1,650	0.01%	99.81%	C
030200120	Iodo metálico C78 u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450	0.01%	99.82%	C
030200243	Ioduro de potasio u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450	0.01%	99.82%	C
030100779	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 500ml	UN	70	S/. 20.00	1,400	0.01%	99.83%	C
030102056	Lápiz de cera para marcar vidrio	UN	380	S/. 3.60	1,368	0.01%	99.83%	C
030102595	Probeta d/vidrio borosilic.graduada50 0ml	UN	30	S/. 45.00	1,350	0.01%	99.84%	C
030104201	Disco de amoxicil+acido clavuláni20/10ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.84%	C

030104502	Disco de cefalexina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.85%	C
030104186	Disco de amikacina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.85%	C
030104504	Disco de cefalotina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.86%	C
030104509	Disco de cefotaxime 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.86%	C
030104515	Disco de ceftriaxona 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.87%	C
030104537	Disco de ciprofloxacino 5 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.87%	C
030104967	Disco de norfloxacina 10 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.88%	C
030105314	Disco de trimetrop./sulfame.1. 25/23.75ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0.01%	99.88%	C
030105993	Punter.univ.p/pipet.a ut.rang.mín.5-200ul	UN	10000	S/. 0.13	1,300	0.00%	99.89%	C
030101502	Matraz erlenmeyer d/vidro borosil.250 ml	UN	100	S/. 12.00	1,200	0.00%	99.89%	C
030104701	Disco de Doxicilina 30 ug	UN	3000	S/. 0.40	1,200	0.00%	99.90%	C
030105894	Disco de cefepime 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0.00%	99.90%	C
030105265	Disco de tetraciclina 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0.00%	99.90%	C
030104556	Disco de clindamicina 2 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0.00%	99.91%	C
030104853	Disco de imipenen 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0.00%	99.91%	C
030104791	Disco de gentamicina 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0.00%	99.92%	C
030100777	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 250ml	UN	90	S/. 12.00	1,080	0.00%	99.92%	C
030106000	Soguilla trenz.d/algodón p/mechero d/vid	M	240	S/. 4.50	1,080	0.00%	99.93%	C
030106393	Disco de EDTA	UN	3000	S/. 0.34	1,020	0.00%	99.93%	C
030102490	Piceta de plástico x 250 ml	UN	170	S/. 5.80	986	0.00%	99.93%	C
030104113	Acetona p.a. grado ACS	CM3	10000	S/. 0.10	980	0.00%	99.94%	C
030101499	Matraz erlenmey.d/vidr.boro silic.100 ml.	UN	120	S/. 8.00	960	0.00%	99.94%	C
030104490	Carbonato de litio p.a. grado ACS	G	2000	S/. 0.48	960	0.00%	99.94%	C

030105898	Disco de meropenem 10 ug	UN	5000	S/. 0.19	950	0.00%	99.95%	C
030100756	Balón d/vidr.borosi.fondo plano x 2000ml	UN	10	S/. 90.00	900	0.00%	99.95%	C
030102217	Mortero grande con pilón	UN	20	S/. 45.00	900	0.00%	99.95%	C
030100104	Ácido sulfosalicilico p.a. grado ACS	G	5000	S/. 0.17	850	0.00%	99.96%	C
030200293	Resorcina u.s.p. (resorcinol)	G	1250	S/. 0.65	813	0.00%	99.96%	C
030105347	Colorante violeta de cresilo BSC	G	500	S/. 1.60	800	0.00%	99.96%	C
030104513	Disco de ceftazidime 30 ug	UN	4000	S/. 0.19	760	0.00%	99.97%	C
030102592	Probeta d/vidrio borosil.graduad.d/10 0ml	UN	30	S/. 25.00	750	0.00%	99.97%	C
030102491	Piceta de plástico x 500 ml	UN	90	S/. 8.20	738	0.00%	99.97%	C
030103360	Tubo de plástico 12 x 75 mm	UN	6000	S/. 0.12	720	0.00%	99.98%	C
030102101	Mango para asas de siembra	UN	50	S/. 14.00	700	0.00%	99.98%	C
030102722	Kovacs para indol	CM3	250	S/. 2.60	650	0.00%	99.98%	C
030104969	Disco de diferenciación novobiocina 5 ug	UN	3000	S/. 0.19	570	0.00%	99.98%	C
030105340	Disco de vancomicina 30 ug	UN	3000	S/. 0.19	570	0.00%	99.98%	C
030102591	Probeta d/vidrio borosilic.graduada 50ml	UN	30	S/. 18.00	540	0.00%	99.99%	C
030102584	Probeta d/vidrio borosilic.graduad.25 ml	UN	30	S/. 14.00	420	0.00%	99.99%	C
030101840	Gradilla d/poliprop.p/criovial( microtub)	UN	20	S/. 20.00	400	0.00%	99.99%	C
030104499	Disco de cefaclor 30 ug	UN	2000	S/. 0.19	380	0.00%	99.99%	C
030104973	Disco de diferenciación optoquina	UN	2000	S/. 0.19	380	0.00%	99.99%	C
030104427	Disco de diferenciacion.bacitracin a 0.04 U	UN	2000	S/. 0.19	380	0.00%	99.99%	C
030101907	Hidróxido d/potasio e/lentej.pa gradoACS	G	5000	S/. 0.08	375	0.00%	100.00%	C

030104542	Citrato de sodio p.a.	G	100	S/. 3.50	350	0.00%	100.00%	C
030101590	Fiola aforada de vidrio borosilicat.25ml	UN	20	S/. 17.00	340	0.00%	100.00%	C
030101909	Hidróxido d/sodio e/lentej.p.a grado ACS	G	5000	S/. 0.06	275	0.00%	100.00%	C
030100753	Balón d/vidr.borosil.fondo plano x 250ml	UN	10	S/. 14.00	140	0.00%	100.00%	C
030100775	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 150ml	UN	10	S/. 4.50	45	0.00%	100.00%	C

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 7: Resumen de la clasificación ABC

ZONA	N° Elementos	%Artículos	%Acum.	% Representación del inventario
<b>A (0-80%)</b>	87	23.51%	23.51%	79.97%
<b>B (80%-95%)</b>	108	29.19%	52.70%	15.02%
<b>C (95%-100%)</b>	175	47.30%	100.00%	5.02%
<b>TOTAL</b>	370	100.00%		

Tabla 8: Rotación de inventario

 <b>ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL LA LIBERTAD</b>									
N°	Centro	Almacén	Código	Material	Unidad medida base	Cantidad de material-2019	Valor unitario o S/.	Valor de consumo anual	Rotación de Inventario
1	15H0	1501	030105489	CF estudio cuantit.d/linfoci.CD4-CD8 kit	PBA	1000	S/. 235.91	235,910	4,561
2	15H0	1501	030103366	Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d/sod.3.8%	UN	80000	S/. 1.00	80,000	12
3	15H0	1501	030101944	Identif.+Antibio.Bacter.Gram negat.Urin.	PBA	7000	S/. 47.00	329,000	1,109
4	15H0	1501	030104016	Antic.anti cistic.cellu.pba.confir.immun	PBA	360	S/. 335.00	120,600	4,337
5	15H0	1501	030100362	Autoanticuerpo anti DNA nativo IFA	PBA	3600	S/. 8.00	28,800	56
6	15H0	1501	030104204	Autoanticuerpo antinuclear (ANA) IFA	PBA	8800	S/. 8.25	72,600	92
7	15H0	1501	030103776	Reactivo de albúmina	PBA	36000	S/. 1.20	43,200	10
8	15H0	1501	030101302	Reactivo de deshidrogenasa láctica	PBA	6000	S/. 1.85	11,100	8
9	15H0	1501	030105089	Reactivo de lipasa	PBA	3000	S/. 2.44	7,320	9
10	15H0	1501	030103967	Test de complemento C3	PBA	1000	S/. 12.00	12,000	52
11	15H0	1501	030103968	Test de complemento C4	PBA	1000	S/. 12.00	12,000	52
12	15H0	1501	030103994	Test de factor reumatoide	PBA	2000	S/. 11.00	22,000	66
13	15H0	1501	030106073	Autoantic.Anti Péptid.Citrulin.Cíclli(CC P	PBA	750	S/. 45.00	33,750	325
14	15H0	1501	030105260	Test de hormona peptido C	PBA	750	S/. 15.00	11,250	63
15	15H0	1501	030105248	Test de hormona T3 libre	PBA	1500	S/. 15.00	22,500	91
16	15H0	1501	030105775	Antic.anti trypanosoma cruzi(chaga)total	PBA	900	S/. 19.80	17,820	105
17	15H0	1501	030105423	Reactivo de ácido úrico	PBA	90500	S/. 0.60	54,300	6
18	15H0	1501	030105710	Reactivo de amilasa	PBA	19640	S/.	58,920	30

							3.00		
19	15H0	1501	030101249	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311000	S/. 0.50	155,500	8
20	15H0	1501	030101805	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392160	S/. 0.50	196,080	9
21	15H0	1501	030104842	Reactivo de hierro sérico	PBA	3000	S/. 1.00	3,000	2
22	15H0	1501	030103705	Reactivo de trigliceridos enzimático	PBA	201800	S/. 1.00	201,800	19
23	15H0	1501	030103707	Reactivo urea enzimática	PBA	239000	S/. 1.00	239,000	20
24	15H0	1501	030100811	Reactivo de bilirrubina directa	PBA	30000	S/. 0.85	25,500	6
25	15H0	1501	030100815	Reactivo de bilirrubina total	PBA	30000	S/. 0.85	25,500	6
26	15H0	1501	030104476	Reactivo de calcio	PBA	16000	S/. 1.41	22,560	9
27	15H0	1501	030104547	Reactivo de CK total	PBA	2400	S/. 2.38	5,712	7
28	15H0	1501	030101157	Reactivo de colesterol HDL directo	PBA	30000	S/. 5.49	164,700	92
29	15H0	1501	030104759	Reactivo de fosfatasa alcalina	PBA	32000	S/. 1.35	43,200	12
30	15H0	1501	030104779	Reactivo de fósforo	PBA	20000	S/. 1.42	28,400	10
31	15H0	1501	030101756	Reactivo d/gamma glutamil transpeptidasa	PBA	36000	S/. 1.23	44,280	11
32	15H0	1501	030103817	Reactivo de magnesio	PBA	5000	S/. 1.50	7,500	5
33	15H0	1501	030102738	Reactivo d/Proteína e/LCR otros liq.biol	PBA	12000	S/. 1.65	19,800	10
34	15H0	1501	030105047	Reactivo de proteínas totales	PBA	36000	S/. 0.69	24,840	4
35	15H0	1501	030103213	Reactivo de transaminasa TGO - AST	PBA	40000	S/. 1.14	45,600	10
36	15H0	1501	030103218	Reactivo de transaminasa TGP - ALT	PBA	20000	S/. 1.14	22,800	7
37	15H0	1501	030105044	Test de proteína C reactiva	PBA	20000	S/. 7.12	142,400	111
38	15H0	1501	030102147	Medio Difásico Ruiz Castañeda	FR	1620	S/. 23.00	37,260	179
39	15H0	1501	030106289	Tamizaje BS anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	38220	S/. 18.50	707,070	643
40	15H0	1501	030106290	Tamiz.BS Antic.anti Treponema pallidum	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	592



41	15H0	1501	030106292	Tamizaje BS Anticuerpo anti VIH 1- 2 y an	PBA	38220	S/. 17.65	674,583	599
42	15H0	1501	030106291	Tamiz.BS antitrypanosoma cruzi(chagas)	PBA	38220	S/. 19.50	745,290	696
43	15H0	1501	030106294	Tamiz.BS Hepatit.B Anticuerp.antic.total	PBA	38220	S/. 20.00	764,400	723
44	15H0	1501	030106295	Tamizaje BS Hepatitis B antíg.de superfi	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	592
45	15H0	1501	030106296	Tamizaje BS Hepatitis C anticuerpo	PBA	38220	S/. 23.00	879,060	891
46	15H0	1501	030105842	Bols.cuadr.d/ext.d/sa ng.p/sis.buffy coat	UN	30000	S/. 48.00	1,440,000	2,380
47	15H0	1501	030100845	Bolsa tripl.extrac.sang(plaq. 5 día)500ml	UN	4500	S/. 30.00	135,000	452
48	15H0	1501	030200341	Colodium flexible u.s.p.	G	10000	S/. 0.20	2,000	0
49	15H0	1501	030104171	Alcohol metílico(metanol) p.a. grado ACS	CM3	670000	S/. 0.19	127,300	3
50	15H0	1501	030104113	Acetona p.a. grado ACS	CM3	10000	S/. 0.10	980	0
51	15H0	1501	030103760	Ácido nítrico p.a.	CM3	20000	S/. 0.16	3,200	0
52	15H0	1501	030104095	Ácido clorhídrico p.a. grado ACS	CM3	20000	S/. 0.16	3,200	0
53	15H0	1501	030100756	Balón d/vidr.borosi.fondo plano x 2000ml	UN	10	S/. 90.00	900	23
54	15H0	1501	030100754	Balón d/vidr.borosili.fondo plano x500ml	UN	60	S/. 50.00	3,000	68
55	15H0	1501	030100781	Beaker d/vidrio borosilicato grad.1000ml	UN	80	S/. 34.00	2,720	49
56	15H0	1501	030100777	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 250ml	UN	90	S/. 12.00	1,080	11
57	15H0	1501	030100779	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 500ml	UN	70	S/. 20.00	1,400	20
58	15H0	1501	030101723	Frasco gotero de vidrio x 150 ml.	UN	160	S/. 27.00	4,320	59
59	15H0	1501	030102048	Laminilla cubre cámara neubauer	UN	890	S/. 6.00	5,340	17
60	15H0	1501	030101502	Matraz erlenmeyer d/vidro borosil.250 ml	UN	100	S/. 12.00	1,200	12
61	15H0	1501	030102217	Mortero grande con	UN	20	S/. 45.00	900	19

				pilón			45.00		
62	15H0	1501	030102490	Piceta de plástico x 250 ml	UN	170	S/. 5.80	986	6
63	15H0	1501	030102491	Piceta de plástico x 500 ml	UN	90	S/. 8.20	738	6
64	15H0	1501	030102408	Pipeta automat.grad.rango mín.40 y 200ul	UN	40	S/. 275.00	11,000	600
65	15H0	1501	030102596	Probeta d/vidrio.borosili.gradu ad.1000ml	UN	30	S/. 75.00	2,250	63
66	15H0	1501	030102584	Probeta d/vidrio borosilic.graduad.25 ml	UN	30	S/. 14.00	420	5
67	15H0	1501	030102591	Probeta d/vidrio borosilic.graduada 50ml	UN	30	S/. 18.00	540	7
68	15H0	1501	030102595	Probeta d/vidrio borosilic.graduada500 ml	UN	30	S/. 45.00	1,350	29
69	15H0	1501	030102592	Probeta d/vidrio borosil.graduad.d/100 ml	UN	30	S/. 25.00	750	12
70	15H0	1501	030100745	Bagueta de vidrio de 5 mm (varilla)	UN	710	S/. 5.00	3,550	12
71	15H0	1501	030100753	Balón d/vidr.borosil.fondo plano x 250ml	UN	10	S/. 14.00	140	1
72	15H0	1501	030101590	Fiola aforada de vidrio borosilicat.25ml	UN	20	S/. 17.00	340	4
73	15H0	1501	030101840	Gradilla d/poliprop.p/criovial( microtub)	UN	20	S/. 20.00	400	6
74	15H0	1501	030101499	Matraz erlenmey.d/vidr.boros ilic.100 ml.	UN	120	S/. 8.00	960	8
75	15H0	1501	030102388	Pipeta automática rango fijo 200 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	373
76	15H0	1501	030100775	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 150ml	UN	10	S/. 4.50	45	0
77	15H0	1501	030100069	Ácido fénico(fenol,ác.carb.) pa grado ACS	G	70000	S/. 0.07	4,830	0
78	15H0	1501	030106335	Alcohol etílico rectificado 96° (etanol)	CM3	7000000	S/. 0.01	42,000	0
79	15H0	1501	030100259	Alcohol etilic.absol.(etanol)pa gradoACS	CM3	4000000	S/. 0.16	620,000	5

80	15H0	1501	030105347	Colorante violeta de cresilo BSC	G	500	S/. 1.60	800	2
81	15H0	1501	030106262	Glucosa anhidra	G	100000	S/. 0.03	2,600	0
82	15H0	1501	030101907	Hidróxido d/potasio e/lentej.pa gradoACS	G	5000	S/. 0.08	375	0
83	15H0	1501	030101909	Hidróxido d/sodio e/lentej.p.a grado ACS	G	5000	S/. 0.06	275	0
84	15H0	1501	030100104	Ácido sulfosalicilico p.a. grado ACS	G	5000	S/. 0.17	850	0
85	15H0	1501	030102517	Placa petri est.d/plá.desc.15x100 mm 4div	UN	113000	S/. 0.75	84,750	9
86	15H0	1501	030103280	Tubo d/plást.cónico estéril c/tapa 50 ml	UN	4000	S/. 0.90	3,600	2
87	15H0	1501	030102641	Puntera universal par/automática 1-10 ul	UN	120000	S/. 0.02	1,920	0
88	15H0	1501	030105765	Agar DTM para dermatofitos	G	10000	S/. 0.42	4,200	1
89	15H0	1501	030104145	Agar base urea (christensen) con urea p.	G	5000	S/. 0.41	2,050	1
90	15H0	1501	030105768	Agar thayer martin c/inhib.y fact.d/crec	G	10000	S/. 1.92	19,200	11
91	15H0	1501	030100214	Agar XLD (xilosa lysina desoxicolato)	G	15000	S/. 0.37	5,550	1
92	15H0	1501	030105833	Asa para siembra en punta	UN	5000	S/. 2.80	14,000	14
93	15H0	1501	030100907	Caldo tripticasa soya	G	5000	S/. 0.33	1,650	1
94	15H0	1501	030102722	Kovacs para indol	CM3	250	S/. 2.60	650	2
95	15H0	1501	030102101	Mango para asas de siembra	UN	50	S/. 14.00	700	9
96	15H0	1501	030102117	Mechero de vidrio	UN	200	S/. 12.00	2,400	20
97	15H0	1501	030106246	Medio chromoagar cándida	UN	10000	S/. 2.59	25,900	17
98	15H0	1501	030106000	Soguilla trenz.d/algodón p/mechero d/vid	M	240	S/. 4.50	1,080	5
99	15H0	1501	030102037	Lámina portobj.c/franja d/identificación	UN	668000	S/. 0.11	73,480	1
100	15H0	1501	030104883	Laminilla cubreobjeto 22 x 40 mm	UN	1140000	S/. 0.05	57,000	0
101	15H0	1501	030102140	Medio de lowenstein jensen Tubos	TU	4000	S/. 7.00	28,000	48
102	15H0	1501	030104615	Criovial de	UN	90000	S/.	18,000	1

				polipropileno 2.0 ml			0.20		
103	15H0	1501	030104253	Antígeno brucella en placa	CM3	850	S/. 5.60	4,760	15
104	15H0	1501	030104252	Antígeno paratífico B	CM3	850	S/. 5.60	4,760	15
105	15H0	1501	030105357	Aceite de inmersión para microscopía	CM3	42000	S/. 0.19	7,980	1
106	15H0	1501	030100922	Cámara neubauer con doble espejo	UN	500	S/. 250.00	125,000	3,389
107	15H0	1501	030100942	Canastilla organizadora p/tomada/muestra	UN	160	S/. 110.00	17,600	484
108	15H0	1501	030100185	Agar muller hilton	G	35000	S/. 0.38	13,300	2
109	15H0	1501	030200187	Alcanfor u.s.p. (camphor)	G	347500	S/. 0.45	156,375	7
110	15H0	1501	030200338	Frasc.d/plást.blanc.d/boc.ancha c/t.30ml	UN	314300	S/. 0.21	66,003	2
111	15H0	1501	030200234	Lanolina anhidra usp	G	525000	S/. 0.54	283,500	12
112	15H0	1501	030200235	Mentol en cristales u.s.p.	G	482500	S/. 0.11	53,075	1
113	15H0	1501	030200351	Salicilato de metilo usp	CM3	1515000	S/. 0.21	318,150	5
114	15H0	1501	030200254	Vaselina sólida usp	G	13122500	S/. 0.11	1,443,475	5
115	15H0	1501	030105985	Prueba d/antigl.human.polies p.en tarjeta	PBA	25000	S/. 4.21	105,250	56
116	15H0	1501	030105984	Pba.d/antig.hum.mon oelgG,IgA,IgM,C3b,C3 d	PBA	700	S/. 38.90	27,230	251
117	15H0	1501	030105992	Pba.grup.san.feno.k,K pa,Kpb,Jka,Jkb e/tj	PBA	400	S/. 61.58	24,632	364
118	15H0	1501	030105989	Pba.grup.sang.fen.M, n,S,s,Fy^a,Fy^b e/tj	PBA	400	S/. 52.93	21,172	290
119	15H0	1501	030105990	Pba.gru.sang.feno.P1, Le^a,Le^b,Lu^a,Lu^b	PBA	400	S/. 61.58	24,632	364
120	15H0	1501	030106284	Kit comp/para/deter/del fenotipo Rh/kell	PBA	2800	S/. 25.00	70,000	270
121	15H0	1501	030106283	Kit comp/para/determ/d e factor RH débil	PBA	1200	S/. 20.00	24,000	124
122	15H0	1501	030105936	Kit comp.d/cél.p/ident.en z.d/antic.eritr	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	1,931
123	15H0	1501	030105937	Kit comp.d/célul.p/rastr. d/antic.eritroc	UN	10	S/. 520.00	5,200	313

124	15H0	1501	030105935	Kit comp.d/cél.p/ident.d/ antic.eritrocit	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	1,931
125	15H0	1501	030105176	Suero anti IgG anti C3d poliesp(antig.hu	CM3	1000	S/. 3.50	3,500	8
126	15H0	1501	030102196	Microtub.plást.p/extracción con EDTA	UN	5000	S/. 0.50	2,500	1
127	15H0	1501	030104499	Disco de cefaclor 30 ug	UN	2000	S/. 0.19	380	0
128	15H0	1501	030104969	Disco de diferenciación novobiocina 5 ug	UN	3000	S/. 0.19	570	0
129	15H0	1501	030104973	Disco de diferenciación optoquina	UN	2000	S/. 0.19	380	0
130	15H0	1501	030104701	Disco de Doxicilina 30 ug	UN	3000	S/. 0.40	1,200	1
131	15H0	1501	030106393	Disco de EDTA	UN	3000	S/. 0.34	1,020	0
132	15H0	1501	030105340	Disco de vancomicina 30 ug	UN	3000	S/. 0.19	570	0
133	15H0	1501	030105894	Disco de cefepime 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0
134	15H0	1501	030105265	Disco de tetraciclina 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0
135	15H0	1501	030104556	Disco de clindamicina 2 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0
136	15H0	1501	030104201	Disco de amoxicil+acido clavuláni20/10ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
137	15H0	1501	030104502	Disco de cefalexina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
138	15H0	1501	030105898	Disco de meropenem 10 ug	UN	5000	S/. 0.19	950	0
139	15H0	1501	030104186	Disco de amikacina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
140	15H0	1501	030104853	Disco de imipenen 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0
141	15H0	1501	030104504	Disco de cefalotina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
142	15H0	1501	030104791	Disco de gentamicina 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	0
143	15H0	1501	030104509	Disco de cefotaxime 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
144	15H0	1501	030104515	Disco de ceftriaxona 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
145	15H0	1501	030104537	Disco de ciprofloxacino 5 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
146	15H0	1501	030104967	Disco de norfloxacina 10 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0

147	15H0	1501	030105314	Disco de trimetrop./sulfame.1.25/23.75ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	0
148	15H0	1501	030104513	Disco de ceftazidime 30 ug	UN	4000	S/. 0.19	760	0
149	15H0	1501	030104427	Disco de diferenciacion bacitracina 0.04 U	UN	2000	S/. 0.19	380	0
150	15H0	1501	030102180	Microcubeta p/la determ. d/hemoglobina	UN	10000	S/. 7.50	75,000	85
151	15H0	1501	030103262	Tubo plást.p/extr.al vac.c/gel separ	UN	500000	S/. 0.38	190,000	7
152	15H0	1501	030104090	Tubo plástico para/extra.vacio con EDT	UN	1240000	S/. 0.25	310,000	6
153	15H0	1501	030100694	Asa descartable estéril de 1 ul	UN	75000	S/. 0.22	16,500	1
154	15H0	1501	030105832	Asa descartable estéril de 10 ul	UN	46000	S/. 0.22	10,120	1
155	15H0	1501	030100949	Capilares sin heparina	UN	113500	S/. 0.07	7,945	0
156	15H0	1501	030101609	Formaldehido (formol) p.a. grado ACS	L	530	S/. 12.00	6,360	37
157	15H0	1501	030104881	Laminilla cubreobjeto 22 x 22 mm	UN	79000	S/. 0.22	17,380	1
158	15H0	1501	030102056	Lápiz de cera para marcar vidrio	UN	380	S/. 3.60	1,368	5
159	15H0	1501	030105993	Punter.univ.p/pipet.a ut.rang.mín.5-200ul	UN	10000	S/. 0.13	1,300	0
160	15H0	1501	030105118	Sist.d/colec.y transp.aerób.c/tor.e/m.fl	UN	6000	S/. 4.00	24,000	25
161	15H0	1501	030100842	Sobre generador de anaerobiosis con indi	UN	630	S/. 30.00	18,900	161
162	15H0	1501	030104229	Autoanticuerpo anti tiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820	126
163	15H0	1501	030105257	Test de tiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820	126
164	15H0	1501	030103811	Grapa selladora para bolsa de sangre	UN	40000	S/. 0.85	34,000	6
165	15H0	1501	030102346	Pegamento de tejidos	UN	100	S/. 2,500.00	250,000	37,053
166	15H0	1501	030105960	Kit HIV carga viral	PBA	960	S/. 271.00	260,160	5,493
167	15H0	1501	030104490	Carbonato de litio p.a. grado ACS	G	2000	S/. 0.48	960	1
168	15H0	1501	030104420	Colorante azul	G	1000	S/.	6,400	20

				brillante de cresil			6.40		
169	15H0	1501	030102287	Colora.óxido amarillo d/mercurio(p/hemat	G	2000	S/. 3.40	6,800	11
170	15H0	1501	030104774	Fosfato d/sodio monobásico p.a grado ACS	G	10000	S/. 0.17	1,690	0
171	15H0	1501	030104906	Líquido adherente p.corte por congelació	CM3	2000	S/. 1.20	2,400	2
172	15H0	1501	030103008	Sulfato de zinc 7H2O p.a. grado ACS	G	10000	S/. 0.46	4,600	1
173	15H0	1501	030101635	Fosfato disódico(dibas.)anhid. pa gr. ACS	G	20000	S/. 0.11	2,200	0
174	15H0	1501	030200025	Alcohol etílico rectific.96° usp (etanol	L	600	S/. 5.80	3,480	13
175	15H0	1501	030200261	Alcohol etílico rectificado 96° usp(etan	CM3	920000	S/. 0.06	53,360	1
176	15H0	1501	030103809	Electroforesis de Inmunofijación	PBA	750	S/. 145.00	108,750	1,879
177	15H0	1501	030105910	Electroforesis de orina	PBA	500	S/. 30.00	15,000	141
178	15H0	1501	030105692	Electroforesis de proteínas	PBA	1000	S/. 60.00	60,000	585
179	15H0	1501	030106131	Electroforésis Proteínas de Bence-Jones	PBA	200	S/. 230.00	46,000	1,704
180	15H0	1501	030105909	Electroforesis de hemoglobina	PBA	700	S/. 40.00	28,000	262
181	15H0	1501	030200300	Ácido retinoico u.s.p(tretinoina usp+c31	G	450	S/. 25.00	11,250	101
182	15H0	1501	030200018	Ácido salicilico	G	100000	S/. 0.02	2,300	0
183	15H0	1501	030104439	Bencina rectificada	CM3	1500000	S/. 0.09	135,000	1
184	15H0	1501	030200048	Cápsula de gelatina u.s.p. N.2	UN	160000	S/. 0.02	3,200	0
185	15H0	1501	030200340	Frasco de vidrio ambar con tapa x 60 ml	UN	3000	S/. 0.90	2,700	2
186	15H0	1501	030200120	Iodo metálico C78 u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450	1
187	15H0	1501	030200243	Ioduro de potasio u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450	1
188	15H0	1501	030200238	Nitrato de plata en cristales u.s.p.	G	8000	S/. 5.00	40,000	41
189	15H0	1501	030200293	Resorcina u.s.p. (resorcinol)	G	1250	S/. 0.65	813	1

190	15H0	1501	030105131	Soluc.desinf.p/reproc. filtro hemod.peróx	CM3	6600000	S/. 0.04	244,200	1
191	15H0	1501	030105365	Kit de Hepatitis B carga viral	PBA	720	S/. 265.00	190,800	4,540
192	15H0	1501	030105963	Kit para hepatitis C carga viral	PBA	720	S/. 280.00	201,600	4,931
193	15H0	1501	030106143	Kit d/detec.inmunoh:Per oxid.unid.a polím	PBA	12500	S/. 24.93	311,625	574
194	15H0	1501	030106353	Antisuero para perforina	CM3	50	S/. 271.40	13,570	730
195	15H0	1501	030105652	Antisuero p/proteína acidica gliofibrila	CM3	100	S/. 302.43	30,243	1,559
196	15H0	1501	030105828	Antisuero para proteína d/neurofilamento	CM3	100	S/. 330.00	33,000	1,777
197	15H0	1501	030106377	Antisuero para RCC	CM3	100	S/. 271.40	27,140	1,325
198	15H0	1501	030104402	Antisuero para receptor de estrógeno	CM3	300	S/. 330.91	99,273	3,811
199	15H0	1501	030105388	Antisuero para receptor de progesterona	CM3	300	S/. 336.68	101,004	3,912
200	15H0	1501	030104866	Antisuero para Ki-67	CM3	550	S/. 320.08	176,044	5,184
201	15H0	1501	030105825	Antisuero para lisozima	CM3	50	S/. 318.08	15,904	926
202	15H0	1501	030106369	Antisuero para melan A	CM3	150	S/. 400.00	60,000	3,208
203	15H0	1501	030105617	Antisuero para melanoma HMB45	CM3	100	S/. 346.00	34,600	1,908
204	15H0	1501	030105418	Antisuero para mieloperoxidasa	CM3	50	S/. 242.36	12,118	616
205	15H0	1501	030105826	Antisuero para mioglobina	CM3	50	S/. 328.39	16,420	972
206	15H0	1501	030106056	Antisuero p/Factor VIII,antíg.relacionad	CM3	100	S/. 271.40	27,140	1,325
207	15H0	1501	030104758	Antisuero p/fosfatasa ácida prostática	CM3	50	S/. 271.40	13,570	730
208	15H0	1501	030106049	Antic.p/fosfat.alcalin. placent.hum. PLAP	CM3	50	S/. 280.00	14,000	765
209	15H0	1501	030105614	Antisuero para gonadotropina corionica	CM3	100	S/. 272.76	27,276	1,335
210	15H0	1501	030105615	Antisuero para hepatocito	CM3	100	S/. 309.12	30,912	1,611
211	15H0	1501	030105157	Antis.p/IgA humano cadena pesada específ	CM3	50	S/. 240.00	12,000	607
212	15H0	1501	030105748	Antisuero para IgD	CM3	50	S/. 328.40	16,420	972



							328.39		
213	15H0	1501	030105158	Antis.p/IgG humana cadena pesada específ	CM3	50	S/. 240.00	12,000	607
214	15H0	1501	030104312	Antisuero p/IgM humano caden.pes.específ	CM3	50	S/. 240.00	12,000	607
215	15H0	1501	030106357	Antisuero para inhibina	CM3	50	S/. 377.11	18,856	1,196
216	15H0	1501	030106215	Antisuero para PAX 5	CM3	100	S/. 400.00	40,000	2,371
217	15H0	1501	030105577	Antisuero p/citoquerat.d/alto peso molec	CM3	150	S/. 320.00	48,000	2,295
218	15H0	1501	030105821	Antisuero para colágeno IV	CM3	100	S/. 328.39	32,839	1,764
219	15H0	1501	030104472	Antisuero para cromogranina A	CM3	100	S/. 225.80	22,580	1,006
220	15H0	1501	030105405	Antisuero para cyclin D1	CM3	100	S/. 295.94	29,594	1,509
221	15H0	1501	030106054	Antis.p/Deoxinucleot. Transf.Terminal(TDT	CM3	100	S/. 372.36	37,236	2,130
222	15H0	1501	030105385	Antisuero para desmina	CM3	200	S/. 282.90	56,580	2,324
223	15H0	1501	030106055	Antisuero para E- Cadherina	CM3	150	S/. 380.00	57,000	2,970
224	15H0	1501	030104708	Antisuero para enolasa neuroespecifica	CM3	100	S/. 188.59	18,859	768
225	15H0	1501	030105602	Antisuero para epstein barr virus LMP	CM3	50	S/. 238.31	11,916	601
226	15H0	1501	030106059	Antisuero para Mucina 2 (MUC2)	CM3	100	S/. 318.62	31,862	1,686
227	15H0	1501	030106060	Antisuero para Mucina 6 (MUC6)	CM3	100	S/. 271.40	27,140	1,325
228	15H0	1501	030106050	Anticuerpo para proteina MUM 1 humana	CM3	100	S/. 326.00	32,600	1,745
229	15H0	1501	030105760	Antisuero para p16	CM3	150	S/. 814.20	122,130	9,315
230	15H0	1501	030105387	Antisuero para panqueratina	CM3	450	S/. 245.42	110,439	3,102
231	15H0	1501	030106365	Antisuero para CDX2	CM3	150	S/. 335.41	50,312	2,463
232	15H0	1501	030105574	Antisuero para citoqueratina 20	CM3	350	S/. 335.41	117,394	4,272
233	15H0	1501	030105818	Antisuero para citoqueratina 5	CM3	150	S/. 254.84	38,226	1,631
234	15H0	1501	030105820	Antisuero para citoqueratina 7	CM3	350	S/. 280.65	98,228	3,270

235	15H0	1501	030106351	Antisuero para EGFR	CM3	50	S/. 377.18	18,859	1,196
236	15H0	1501	030105829	Antisuero para tiroglobulina	CM3	100	S/. 242.80	24,280	1,121
237	15H0	1501	030104984	Antisuero para proteína P53	CM3	150	S/. 297.11	44,567	2,053
238	15H0	1501	030105802	Antisuero para CD 4	CM3	100	S/. 420.10	42,010	2,552
239	15H0	1501	030105576	Antisuero para citoqueratina 8	CM3	150	S/. 326.00	48,900	2,360
240	15H0	1501	030106356	Antisuero para HHSV-8	CM3	100	S/. 380.77	38,077	2,202
241	15H0	1501	030105117	Antisuero para sinaptofisina	CM3	100	S/. 326.00	32,600	1,745
242	15H0	1501	030105798	Antisuero para ALK proteína	CM3	50	S/. 461.38	23,069	1,618
243	15H0	1501	030104256	Antis.p/antígen. d/membrana epitelial	CM3	200	S/. 282.88	56,576	2,324
244	15H0	1501	030106350	Antisuero para CD 79a	CM3	150	S/. 316.18	47,427	2,254
245	15H0	1501	030105702	Antisuero para CD 99	CM3	50	S/. 386.75	19,338	1,242
246	15H0	1501	030105556	Antisuero para CD 15	CM3	100	S/. 380.00	38,000	2,196
247	15H0	1501	030105513	Antisuero para CD 20	UN	200	S/. 185.50	37,100	1,234
248	15H0	1501	030106214	Antisuero para CD 21	CM3	50	S/. 251.05	12,553	650
249	15H0	1501	030105801	Antisuero para CD 34	CM3	150	S/. 326.00	48,900	2,360
250	15H0	1501	030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326.87	81,718	3,338
251	15H0	1501	030105806	Antisuero para CD 8	CM3	100	S/. 375.07	37,507	2,153
252	15H0	1501	030105414	Antisuero para CD 31	CM3	100	S/. 358.25	35,825	2,010
253	15H0	1501	030106052	Antisuero para CD 38	CM3	100	S/. 336.81	33,681	1,832
254	15H0	1501	030104496	Antisuero para CD 43	CM3	50	S/. 283.88	14,194	781
255	15H0	1501	030105566	Antisuero p/CD 45(antíg.común leucocit)	CM3	200	S/. 340.00	68,000	3,063
256	15H0	1501	030105804	Antisuero para CD 5	CM3	150	S/. 377.11	56,567	2,936
257	15H0	1501	030105569	Antisuero para CD 56	CM3	100	S/. 290.00	29,000	1,464
258	15H0	1501	030106348	Antisuero para CD 57	CM3	100	S/. 314.64	31,464	1,654
259	15H0	1501	030105571	Antisuero para CD 61	CM3	50	S/. 326.88	16,094	943

							321.88		
260	15H0	1501	030105572	Antisu.p/calretinina(c élula mesotelial)	CM3	150	S/ 291.29	43,694	1,993
261	15H0	1501	030105555	Antisuero para CD 10	CM3	250	S/ 277.48	69,370	2,611
262	15H0	1501	030106196	Antisuero para CD 117	CM3	100	S/ 343.05	34,305	1,883
263	15H0	1501	030106051	Antisuero para CD 138	CM3	100	S/ 262.88	26,288	1,263
264	15H0	1501	030105782	Antisuero p/cadena ligera lambda humana	PBA	50	S/ 282.89	14,145	777
265	15H0	1501	030106344	Antisuero para CD 1a	CM3	50	S/ 289.31	14,466	804
266	15H0	1501	030105389	Antisuero para CD 23 (linfocitos B)	CM3	100	S/ 400.00	40,000	2,371
267	15H0	1501	030105559	Antisuero para CD 3	CM3	250	S/ 242.14	60,535	2,128
268	15H0	1501	030105563	Antisuero para CD 30	CM3	100	S/ 302.46	30,246	1,559
269	15H0	1501	030105810	Antisuero p/antígeno carcinoembrionario	CM3	150	S/ 255.48	38,322	1,637
270	15H0	1501	030105436	Antisuero para cadena ligera kappa human	CM3	50	S/ 220.46	11,023	534
271	15H0	1501	030105412	Antisuero para alfa 1 fetoproteína	CM3	50	S/ 290.00	14,500	806
272	15H0	1501	030105815	Antisuero para calcitonina	CM3	100	S/ 243.17	24,317	1,124
273	15H0	1501	030106342	Antisuero para calponina	CM3	100	S/ 380.77	38,077	2,202
274	15H0	1501	030105046	Antisuero para proteína S-100	CM3	250	S/ 336.68	84,170	3,489
275	15H0	1501	030106062	Antisuero para TTF-1	CM3	150	S/ 335.78	50,367	2,467
276	15H0	1501	030106381	Antisuero para Uroplakin III	CM3	100	S/ 328.39	32,839	1,764
277	15H0	1501	030104403	Antisuero para vimentina	CM3	300	S/ 326.87	98,061	3,742
278	15H0	1501	030105750	Antisuero para WT1	CM3	150	S/ 335.78	50,367	2,467
279	15H0	1501	030104018	Test de inmunoglobulina A	PBA	2500	S/ 12.00	30,000	85
280	15H0	1501	030104020	Test de inmunoglobulina G	PBA	2500	S/ 12.00	30,000	85
281	15H0	1501	030104025	Test de inmunoglobulina M	PBA	2500	S/ 12.00	30,000	85
282	15H0	1501	030103830	Test de transferrina	PBA	14000	S/ 9.00	126,000	132
283	15H0	1501	030105953	Medio p/hemocult.adulto	UN	4000	S/ 30.00	120,000	426


				automat.e/frascc					
284	15H0	1501	030105954	Medio p/hemocult.pediát.automat.e/frasco	UN	3000	S/. 30.00	90,000	368
285	15H0	1501	030104233	Hepatitis B anticuerpo anticore IgM	PBA	2000	S/. 15.67	31,340	113
286	15H0	1501	030103944	Hepatitis B antic.contra antígeno d/supe	PBA	4000	S/. 11.85	47,400	106
287	15H0	1501	030105929	Hepatitis B antígeno "e"	PBA	750	S/. 14.00	10,500	56
288	15H0	1501	030104257	Hepatitis B antígeno de superficie	PBA	10000	S/. 9.54	95,400	121
289	15H0	1501	030103946	Hepatitis C anticuerpo	PBA	9000	S/. 14.80	133,200	223
290	15H0	1501	030106015	Test d/antíg.prost.espec.libre(PSA libre)	PBA	2000	S/. 13.60	27,200	91
291	15H0	1501	030105220	Test de hormona ACTH	PBA	750	S/. 16.00	12,000	69
292	15H0	1501	030105231	Test de hormona estradiol	PBA	3000	S/. 12.00	36,000	93
293	15H0	1501	030105219	Test de hormona progesterona	PBA	750	S/. 15.00	11,250	63
294	15H0	1501	030106031	Test de vitamina D	PBA	1500	S/. 85.00	127,500	1,224
295	15H0	1501	030103894	Anticuerpo anti citomegalovirus IgM	PBA	750	S/. 18.70	14,025	87
296	15H0	1501	030104225	Anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	800	S/. 21.25	17,000	109
297	15H0	1501	030103913	Anticuerpo anti rubeola IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	163
298	15H0	1501	030103877	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgG	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	163
299	15H0	1501	030103915	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	163
300	15H0	1501	030104247	Anticuerpo anti VIH 1-2	PBA	12500	S/. 17.00	212,500	323
301	15H0	1501	030104228	Autoanticuerpo antimicrosomal tiroideo	PBA	1700	S/. 19.60	33,320	145
302	15H0	1501	030100071	Test de ácido fólico	PBA	2600	S/. 14.30	37,180	112
303	15H0	1501	030103838	Test de alfafetoproteína	PBA	750	S/. 13.20	9,900	52
304	15H0	1501	030100475	Test de antígeno CA 125	PBA	5600	S/. 21.25	119,000	301
305	15H0	1501	030100476	Test de antígeno CA 15-3	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	271

306	15H0	1501	030100477	Test de antígeno CA 19-9	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	271
307	15H0	1501	030103954	Test de antígeno carcinoembrionario(CEA)	PBA	6000	S/. 13.20	79,200	153
308	15H0	1501	030100515	Test d/antígeno prostático.específico(PSA)	PBA	20000	S/. 14.90	298,000	336
309	15H0	1501	030103795	Test de beta 2 microglobulina	PBA	1500	S/. 25.00	37,500	195
310	15H0	1501	030103978	Test de cyfra 21.1	PBA	1800	S/. 21.25	38,250	168
311	15H0	1501	030103804	Test de ferritina	PBA	14000	S/. 8.30	116,200	117
312	15H0	1501	030105239	Test d/hormona beta gonadotrof.corionica	PBA	1600	S/. 12.10	19,360	68
313	15H0	1501	030105227	Test de hormona cortisol	PBA	1700	S/. 11.20	19,040	62
314	15H0	1501	030105229	Test de hormona de crecimiento	PBA	1700	S/. 19.60	33,320	145
315	15H0	1501	030104623	Test d/hormona dehidroepiandrosterona sulf	PBA	800	S/. 22.50	18,000	119
316	15H0	1501	030105233	Test de hormona FSH	PBA	2800	S/. 11.60	32,480	85
317	15H0	1501	030105240	Test de hormona insulina	PBA	800	S/. 18.00	14,400	85
318	15H0	1501	030105242	Test de hormona LH	PBA	2700	S/. 9.50	25,650	62
319	15H0	1501	030103829	Test de hormona paratiroidea	PBA	3500	S/. 19.80	69,300	213
320	15H0	1501	030105246	Test de hormona prolactina	PBA	2700	S/. 12.10	32,670	89
321	15H0	1501	030105251	Test de hormona T4 libre	PBA	26000	S/. 12.10	314,600	280
322	15H0	1501	030104100	Test de hormona TSH	PBA	40000	S/. 7.70	308,000	177
323	15H0	1501	030107130	Test de Procalcitonina	PBA	2700	S/. 57.20	154,440	917
324	15H0	1501	030103251	Test de troponina	PBA	1800	S/. 26.40	47,520	233
325	15H0	1501	030101543	Test de factor reumatoide por látex	PBA	22000	S/. 0.60	13,200	3
326	15H0	1501	030102618	Test de proteína C reactiva látex	PBA	44000	S/. 0.59	25,960	4
327	15H0	1501	030104053	Paño plastificado de bioseguridad para	UN	2000	S/. 1.00	2,000	2
328	15H0	1501	030103450	Xilol p.a. grado ACS	CM3	500000	S/. 0.04	17,500	0
329	15H0	1501	030104542	Citrato de sodio p.a.	G	100	S/.	350	2

							3.50		
330	15H0	1501	030103279	Tubo d/plástico cónico estér.c/Tapa 15ml	UN	48300	S/. 0.65	31,395	5
331	15H0	1501	030103360	Tubo de plástico 12 x 75 mm	UN	6000	S/. 0.12	720	0
332	15H0	1501	030101747	Colorante fucsina básica	G	1500	S/. 1.40	2,100	3
333	15H0	1501	030104338	Lectina anti-A1	CM3	6000	S/. 14.60	87,600	178
334	15H0	1501	030100181	Agar mac conkey	G	90000	S/. 0.41	36,900	3
335	15H0	1501	030105637	Papel de parafina	CM	360000	S/. 0.04	12,600	0
336	15H0	1501	030102405	Pipeta autom.grad.rango mín.10ul y 40ul	UN	70	S/. 160.00	11,200	448
337	15H0	1501	030102416	Pipeta automat.grad.ran.mín 200 y 1000ul	UN	80	S/. 160.00	12,800	501
338	15H0	1501	030102384	Pipeta automática rango fijo 100 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	427
339	15H0	1501	030102376	Pipeta automática rango fijo 1000 ul.	UN	80	S/. 155.00	12,400	478
340	15H0	1501	030102386	Pipeta automática rango fijo 20 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	427
341	15H0	1501	030102392	Pipeta automática rango fijo 5 ul	UN	40	S/. 155.00	6,200	254
342	15H0	1501	030102394	Pipeta automática rango fijo 50 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	373
343	15H0	1501	030102395	Pipeta automática rango fijo 500 ul	UN	80	S/. 155.00	12,400	478
344	15H0	1501	030102559	Placa porta plastilina p/microhematocri.	UN	300	S/. 13.00	3,900	30
345	15H0	1501	030103293	Tubo d/vid.borosilica.13x10 0mm ASTM-E982	UN	140000	S/. 0.16	22,400	1
346	15H0	1501	030103292	Tubo d/vid.borosilicat.12x7 5mm ASTM-E438	UN	180000	S/. 0.12	21,600	1
347	15H0	1501	030105955	Microtubo d/plást.p/extrac.c/gel separad	UN	160000	S/. 0.98	156,800	16
348	15H0	1501	030102797	Sistema d/colec.y trans.aerobic.torundas	UN	5000	S/. 4.80	24,000	31
349	15H0	1501	030104251	Antígeno paratifico A	CM3	850	S/. 3.60	3,060	8
350	15H0	1501	030100947	Capilares con heparina	UN	44000	S/. 0.05	2,200	0

351	15H0	1501	030105814	Antisuero para c-erbB-2	CM3	300	S/. 936.00	280,800	18,131
352	15H0	1501	030101158	Reactivo de colesterol total enzimático	PBA	163200	S/. 0.60	97,920	8
353	15H0	1501	030102065	Reactivo de colesterol LDL directo	PBA	67000	S/. 5.00	335,000	120
354	15H0	1501	030103777	Tets de microalbuminuria	PBA	51700	S/. 6.00	310,200	138
355	15H0	1501	030104453	React.d/bilirrubina total y fraccionada	PBA	4000	S/. 0.61	2,440	1
356	15H0	1501	030104711	Medio de inclusión rápida para microscop	CM3	470000	S/. 0.71	333,700	17
357	15H0	1501	030105907	Dosaje de tiempo de trombina	PBA	2000	S/. 2.60	5,200	8
358	15H0	1501	030103928	Hepatitis B anticuerpo anticore total	PBA	9000	S/. 12.10	108,900	165
359	15H0	1501	030103921	Hepatitis A anticuerpo IgM	PBA	2000	S/. 12.50	25,000	80
360	15H0	1501	030103989	Test d/fact.d/crec.l sim.a insul(ILGF-I)	PBA	1000	S/. 45.00	45,000	380
361	15H0	1501	030104425	Test de vitamina B12	PBA	2500	S/. 16.78	41,950	140
362	15H0	1501	030101945	Identif.+Antibiog.Bacter.Gram Nega.Sisté	PBA	2600	S/. 47.00	122,200	670
363	15H0	1501	030101946	Identific.+antibiogra.bacter.gram positi	PBA	2000	S/. 47.00	94,000	585
364	15H0	1501	030103810	Test de hemoglobina glicosilada	PBA	20000	S/. 14.00	280,000	306
365	15H0	1501	030102055	Lápiz con punta de diamante	UN	2500	S/. 12.00	30,000	85
366	15H0	1501	030100024	Aceite medicinal De linaza	GAL	50	S/. 114.00	5,700	199
367	15H0	1501	030105891	React.p/electrolitos séricos kit complet	PBA	8000	S/. 9.00	72,000	99
368	15H0	1501	030105777	Detección de antígeno de aspergillus	PBA	1920	S/. 125.00	240,000	2,483
369	15H0	1501	030103774	Kit Comp.p/Gases,Electrol.y metab.sang.ar	PBA	33000	S/. 9.90	326,700	234
370	15H0	1501	030102250	Nitrógeno líquido/gas	M3	1000	S/. 22.66	22,660	136

Tabla 9: Cantidad Económica a Pedir

 ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL LA LIBERTAD											
N°	Centro	Almacén	Código	Material	Unidad medida base	Cantidad de material-2019	Valor unitario S/.	Valor de consumo anual	EOQ	TBO EOQ	
1	15H0	1501	030105489	CF estudio cuantit.d/lin foci.CD4-CD8 kit	PBA	1000	S/. 235.91	235,910	99.51	1.19	mese s/año
2	15H0	1501	030103366	Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d/sod. 3.8%	UN	80000	S/. 1.00	80,000	13,670.10	2.05	mese s/año
3	15H0	1501	030101944	Identif.+Antibio.Bacter.Gram negat.Urin.	PBA	7000	S/. 47.00	329,000	589.83	1.01	mese s/año
4	15H0	1501	030104016	Antic.anticistic.cellu.pba.confir.inmun	PBA	360	S/. 335.00	120,600	50.10	1.67	mese s/año
5	15H0	1501	030100362	Autoanticuerpo anti DNA nativo IFA	PBA	3600	S/. 8.00	28,800	1,025.26	3.42	mese s/año
6	15H0	1501	030104204	Autoanticuerpo antinuclear (ANA) IFA	PBA	8800	S/. 8.25	72,600	1,578.49	2.15	mese s/año
7	15H0	1501	030103776	Reactivo de albúmina	PBA	36000	S/. 1.20	43,200	8,371.19	2.79	mese s/año
8	15H0	1501	030101302	Reactivo de deshidrogenasa láctica	PBA	6000	S/. 1.85	11,100	2,752.43	5.50	mese s/año
9	15H0	1501	030105089	Reactivo de lipasa	PBA	3000	S/. 2.44	7,320	1,694.70	6.78	mese s/año



10	15H0	1501	0301039 67	Test de complement o C3	PBA	1000	S/. 12.00	12,000	441.20	5.29	mese s/año
11	15H0	1501	0301039 68	Test de complement o C4	PBA	1000	S/. 12.00	12,000	441.20	5.29	mese s/año
12	15H0	1501	0301039 94	Test de factor reumatoide	PBA	2000	S/. 11.00	22,000	651.70	3.91	mese s/año
13	15H0	1501	0301060 73	Autoantic.A nti Péptid.Citru lin.Cícli(CCP	PBA	750	S/. 45.00	33,750	197.31	3.16	mese s/año
14	15H0	1501	0301052 60	Test de hormona peptido C	PBA	750	S/. 15.00	11,250	341.75	5.47	mese s/año
15	15H0	1501	0301052 48	Test de hormona T3 libre	PBA	1500	S/. 15.00	22,500	483.31	3.87	mese s/año
16	15H0	1501	0301057 75	Antic.anti trypanosom a cruzi(chaga)t otal	PBA	900	S/. 19.80	17,820	325.85	4.34	mese s/año
17	15H0	1501	0301054 23	Reactivo de acido urico	PBA	90500	S/. 0.60	54,300	18,770. 48	2.49	mese s/año
18	15H0	1501	0301057 10	Reactivo de amilasa	PBA	19640	S/. 3.00	58,920	3,910.5 4	2.39	mese s/año
19	15H0	1501	0301012 49	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311000	S/. 0.50	155,500	38,117. 27	1.47	mese s/año
20	15H0	1501	0301018 05	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392160	S/. 0.50	196,080	42,802. 90	1.31	mese s/año
21	15H0	1501	0301048 42	Reactivo de hierro sérico	PBA	3000	S/. 1.00	3,000	2,647.2 0	10.59	mese s/año
22	15H0	1501	0301037 05	Reactivo de trigliceridos enzimático	PBA	201800	S/. 1.00	201,800	21,711. 37	1.29	mese s/año

23	15H0	1501	0301037 07	Reactivo urea enzimática	PBA	239000	S/. 1.00	239,000	23,627. 92	1.19	mese s/año
24	15H0	1501	0301008 11	Reactivo de bilirrubina directa	PBA	30000	S/. 0.85	25,500	9,079.8 3	3.63	mese s/año
25	15H0	1501	0301008 15	Reactivo de bilirrubina total	PBA	30000	S/. 0.85	25,500	9,079.8 3	3.63	mese s/año
26	15H0	1501	0301044 76	Reactivo de calcio	PBA	16000	S/. 1.41	22,560	5,148.4 6	3.86	mese s/año
27	15H0	1501	0301045 47	Reactivo de CK total	PBA	2400	S/. 2.38	5,712	1,534.7 7	7.67	mese s/año
28	15H0	1501	0301011 57	Reactivo de colesterol HDL directo	PBA	30000	S/. 5.49	164,700	3,572.7 4	1.43	mese s/año
29	15H0	1501	0301047 59	Reactivo de fosfatasa alcalina	PBA	32000	S/. 1.35	43,200	7,441.0 6	2.79	mese s/año
30	15H0	1501	0301047 79	Reactivo de fósforo	PBA	20000	S/. 1.42	28,400	5,735.8 5	3.44	mese s/año
31	15H0	1501	0301017 56	Reactivo d/gamma glutamil transpeptida sa	PBA	36000	S/. 1.23	44,280	8,268.4 7	2.76	mese s/año
32	15H0	1501	0301038 17	Reactivo de magnesio	PBA	5000	S/. 1.50	7,500	2,790.4 0	6.70	mese s/año
33	15H0	1501	0301027 38	Reactivo d/Proteína e/LCR otros liq.biol	PBA	12000	S/. 1.65	19,800	4,121.6 9	4.12	mese s/año
34	15H0	1501	0301050 47	Reactivo de proteínas totales	PBA	36000	S/. 0.69	24,840	11,039. 60	3.68	mese s/año
35	15H0	1501	0301032 13	Reactivo de transaminas a TGO - AST	PBA	40000	S/. 1.14	45,600	9,053.2 4	2.72	mese s/año

36	15H0	1501	0301032 18	Reactivo de transaminas a TGP - ALT	PBA	20000	S/. 1.14	22,800	6,401.6 1	3.84	mese s/año
37	15H0	1501	0301050 44	Test de proteína C reactiva	PBA	20000	S/. 7.12	142,400	2,561.5 4	1.54	mese s/año
38	15H0	1501	0301021 47	Medio Difásico Ruiz Castañeda	FR	1620	S/. 23.00	37,260	405.62	3.00	mese s/año
39	15H0	1501	0301062 89	Tamizaje BS anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	38220	S/. 18.50	707,070	2,196.7 8	0.69	mese s/año
40	15H0	1501	0301062 90	Tamiz.BS Antic.anti Treponema pallidum	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	2,258.6 7	0.71	mese s/año
41	15H0	1501	0301062 92	Tamizaje BS Anticuerpo anti VIH 1-2 y an	PBA	38220	S/. 17.65	674,583	2,249.0 5	0.71	mese s/año
42	15H0	1501	0301062 91	Tamiz.BS antitrypanos oma cruzi(chagas )	PBA	38220	S/. 19.50	745,290	2,139.7 1	0.67	mese s/año
43	15H0	1501	0301062 94	Tamiz.BS Hepatit.B Anticuerp.an tic.total	PBA	38220	S/. 20.00	764,400	2,112.7 9	0.66	mese s/año
44	15H0	1501	0301062 95	Tamizaje BS Hepatitis B antíg.de superfi	PBA	38220	S/. 17.50	668,850	2,258.6 7	0.71	mese s/año
45	15H0	1501	0301062 96	Tamizaje BS Hepatitis C anticuerpo	PBA	38220	S/. 23.00	879,060	1,970.1 9	0.62	mese s/año
46	15H0	1501	0301058 42	Bols.cuadr.d /ext.d/sang. p/sis.buffy coat	UN	30000	S/. 48.00	1,440,00 0	1,208.2 8	0.48	mese s/año

47	15H0	1501	0301008 45	Bolsa tripl.extrac.s ang(plaq.5 día)500ml	UN	4500	S/. 30.00	135,000	591.93	1.58	mese s/año
48	15H0	1501	0302003 41	Colodium flexible u.s.p.	G	10000	S/. 0.20	2,000	10,807. 16	12.97	mese s/año
49	15H0	1501	0301041 71	Alcohol metílico(met anol) p.a. grado ACS	CM3	670000	S/. 0.19	127,300	90,758. 48	1.63	mese s/año
50	15H0	1501	0301041 13	Acetona p.a. grado ACS	CM3	10000	S/. 0.10	980	15,438. 80	18.53	mese s/año
51	15H0	1501	0301037 60	Acido nitrico p.a.	CM3	20000	S/. 0.16	3,200	17,087. 62	10.25	mese s/año
52	15H0	1501	0301040 95	Acido clorhidrico p.a. grado ACS	CM3	20000	S/. 0.16	3,200	17,087. 62	10.25	mese s/año
53	15H0	1501	0301007 56	Balón d/vidr.borosi .fondo plano x 2000ml	UN	10	S/. 90.00	900	16.11	19.33	mese s/año
54	15H0	1501	0301007 54	Balón d/vidr.borosi li.fondo plano x500ml	UN	60	S/. 50.00	3,000	52.94	10.59	mese s/año
55	15H0	1501	0301007 81	Beaker d/vidrio borosilicato grad.1000ml	UN	80	S/. 34.00	2,720	74.14	11.12	mese s/año
56	15H0	1501	0301007 77	Beaker d/vidrio borosilicat.g rad.x 250ml	UN	90	S/. 12.00	1,080	132.36	17.65	mese s/año
57	15H0	1501	0301007 79	Beaker d/vidrio borosilicat.g rad.x 500ml	UN	70	S/. 20.00	1,400	90.42	15.50	mese s/año

58	15H0	1501	0301017 23	Frasco gotero de vidrio x 150 ml.	UN	160	S/. 27.00	4,320	117.65	8.82	mese s/año
59	15H0	1501	0301020 48	Laminilla cubre cámara neubauer	UN	890	S/. 6.00	5,340	588.63	7.94	mese s/año
60	15H0	1501	0301015 02	Matraz erlenmeyer d/vidro borosil.250 ml	UN	100	S/. 12.00	1,200	139.52	16.74	mese s/año
61	15H0	1501	0301022 17	Mortero grande con pilón	UN	20	S/. 45.00	900	32.22	19.33	mese s/año
62	15H0	1501	0301024 90	Piceta de plástico x 250 ml	UN	170	S/. 5.80	986	261.66	18.47	mese s/año
63	15H0	1501	0301024 91	Piceta de plástico x 500 ml	UN	90	S/. 8.20	738	160.12	21.35	mese s/año
64	15H0	1501	0301024 08	Pipeta automát.gra d.rango mín.40 y 200ul	UN	40	S/. 275.00	11,000	18.43	5.53	mese s/año
65	15H0	1501	0301025 96	Probeta d/vidrio.bor osili.graduad .1000ml	UN	30	S/. 75.00	2,250	30.57	12.23	mese s/año
66	15H0	1501	0301025 84	Probeta d/vidrio borosilic.gra duad.25 ml	UN	30	S/. 14.00	420	70.75	28.30	mese s/año
67	15H0	1501	0301025 91	Probeta d/vidrio borosilic.gra duada 50ml	UN	30	S/. 18.00	540	62.40	24.96	mese s/año
68	15H0	1501	0301025	Probeta d/vidrio	UN	30	S/. 45.00	1,350	39.46	15.78	mese

			95	borosilic.gra duada500ml							s/año
69	15H0	1501	0301025 92	Probeta d/vidrio borosil.grad uad.d/100ml	UN	30	S/. 25.00	750	52.94	21.18	mese s/año
70	15H0	1501	0301007 45	Bagueta de vidrio de 5 mm (varilla)	UN	710	S/. 5.00	3,550	575.93	9.73	mese s/año
71	15H0	1501	0301007 53	Balón d/vidr.borosi l.fondo plano x 250ml	UN	10	S/. 14.00	140	40.85	49.02	mese s/año
72	15H0	1501	0301015 90	Fiola aforada de vidrio borosilicat.2 5ml	UN	20	S/. 17.00	340	52.42	31.45	mese s/año
73	15H0	1501	0301018 40	Gradilla d/poliprop.p /criovial(mic rotub)	UN	20	S/. 20.00	400	48.33	29.00	mese s/año
74	15H0	1501	0301014 99	Matraz erlenmey.d/ vidr.borosilic .100 ml.	UN	120	S/. 8.00	960	187.19	18.72	mese s/año
75	15H0	1501	0301023 88	Pipeta automática rango fijo 200 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	30.07	6.01	mese s/año
76	15H0	1501	0301007 75	Beaker d/vidrio borosilicat.g rad.x 150ml	UN	10	S/. 4.50	45	72.05	86.46	mese s/año
77	15H0	1501	0301000 69	Acido fénico(fenol, ác.carb.)pa grado ACS	G	70000	S/. 0.07	4,830	48,680. 06	8.35	mese s/año
78	15H0	1501	0301063 35	Alcohol etílico rectificado	CM3	7000000	S/. 0.01	42,000	1,650,8 21.03	2.83	mese s/año

				96° (etanol)							
79	15H0	1501	030100259	Alcohol etilic.absol.(etanol)pa gradoACS	CM3	4000000	S/. 0.16	620,000	245,522.19	0.74	mese s/año
80	15H0	1501	030105347	Colorante violeta de cresilo BSC	G	500	S/. 1.60	800	854.38	20.51	mese s/año
81	15H0	1501	030106262	Glucosa anhidra	G	100000	S/. 0.03	2,600	94,785.07	11.37	mese s/año
82	15H0	1501	030101907	Hidróxido d/potasio e/lentej.pa gradoACS	G	5000	S/. 0.08	375	12,479.03	29.95	mese s/año
83	15H0	1501	030101909	Hidróxido d/sodio e/lentej.p.a grado ACS	G	5000	S/. 0.06	275	14,572.37	34.97	mese s/año
84	15H0	1501	030100104	Acido sulfosalicilico p.a. grado ACS	G	5000	S/. 0.17	850	8,288.71	19.89	mese s/año
85	15H0	1501	030102517	Placa petri est.d/plá.des c.15x100mm 4div	UN	113000	S/. 0.75	84,750	18,760.10	1.99	mese s/año
86	15H0	1501	030103280	Tubo d/plást.cónico estéril c/tapa 50 ml	UN	4000	S/. 0.90	3,600	3,222.07	9.67	mese s/año
87	15H0	1501	030102641	Puntera universal par/automática 1-10 ul	UN	120000	S/. 0.02	1,920	132,360.14	13.24	mese s/año
88	15H0	1501	030105765	Agar DTM para dermatofitos	G	10000	S/. 0.42	4,200	7,457.65	8.95	mese s/año
89	15H0	1501	0301041	Agar base urea	G	5000	S/. 0.41	2,050	5,337.2	12.81	mese s/año

			45	(christensen ) con urea p.					8		s/año
90	15H0	1501	030105768	Agar thayer martin c/inhib.y fact.d/crec	G	10000	S/. 1.92	19,200	3,488.00	4.19	mese s/año
91	15H0	1501	030100214	Agar XLD (xilosa lysina desoxicolato )	G	15000	S/. 0.37	5,550	9,731.31	7.79	mese s/año
92	15H0	1501	030105833	Asa para siembra en punta	UN	5000	S/. 2.80	14,000	2,042.36	4.90	mese s/año
93	15H0	1501	030100907	Caldo tripticasa soya	G	5000	S/. 0.33	1,650	5,949.15	14.28	mese s/año
94	15H0	1501	030102722	Kovacs para indol	CM3	250	S/. 2.60	650	473.93	22.75	mese s/año
95	15H0	1501	030102101	Mango para asas de siembra	UN	50	S/. 14.00	700	91.34	21.92	mese s/año
96	15H0	1501	030102117	Mechero de vidrio	UN	200	S/. 12.00	2,400	197.31	11.84	mese s/año
97	15H0	1501	030106246	Medio chromoagar cándida	UN	10000	S/. 2.59	25,900	3,003.15	3.60	mese s/año
98	15H0	1501	030106000	Soguilla trez.d/algo dón p/mechero d/vid	M	240	S/. 4.50	1,080	352.96	17.65	mese s/año
99	15H0	1501	030102037	Lámina portobj.c/franja d/identificac ión	UN	668000	S/. 0.11	73,480	119,101.84	2.14	mese s/año
100	15H0	1501	030104883	Laminilla cubreobjeto 22 x 40 mm	UN	1140000	S/. 0.05	57,000	230,777.80	2.43	mese s/año



101	15H0	1501	0301021 40	Medio de lowenstein jensen Tubos	TU	4000	S/. 7.00	28,000	1,155.33	3.47	mese s/año
102	15H0	1501	0301046 15	Criovial de polipropileno 2.0 ml	UN	90000	S/. 0.20	18,000	32,421.48	4.32	mese s/año
103	15H0	1501	0301042 53	Antígeno brucella en placa	CM3	850	S/. 5.60	4,760	595.45	8.41	mese s/año
104	15H0	1501	0301042 52	Antígeno paratífico B	CM3	850	S/. 5.60	4,760	595.45	8.41	mese s/año
105	15H0	1501	0301053 57	Aceite de inmersión para microscopía	CM3	42000	S/. 0.19	7,980	22,723.46	6.49	mese s/año
106	15H0	1501	0301009 22	Cámara neubauer con doble espejo	UN	500	S/. 250.00	125,000	68.35	1.64	mese s/año
107	15H0	1501	0301009 42	Canastilla organizadora p/tomada/muestra	UN	160	S/. 110.00	17,600	58.29	4.37	mese s/año
108	15H0	1501	0301001 85	Agar muller hilton	G	35000	S/. 0.38	13,300	14,667.93	5.03	mese s/año
109	15H0	1501	0302001 87	Alcanfor u.s.p. (camphor)	G	347500	S/. 0.45	156,375	42,471.51	1.47	mese s/año
110	15H0	1501	0302003 38	Frasc.d/plást .blanc.d/boc .ancha c/t.30ml	UN	314300	S/. 0.21	66,003	59,127.45	2.26	mese s/año
111	15H0	1501	0302002 34	Lanolina anhidra usp	G	525000	S/. 0.54	283,500	47,655.10	1.09	mese s/año
112	15H0	1501	0302002 35	Mentol en cristales u.s.p.	G	482500	S/. 0.11	53,075	101,222.93	2.52	mese s/año
113	15H0	1501	0302003	Salicilato de	CM3	1515000	S/. 0.21	318,150	129,81	1.03	mese

			51	metilo usp					4.52		s/año
114	15H0	1501	030200254	Vaselina sólida usp	G	13122500	S/. 0.11	1,443,475	527,884.06	0.48	mese s/año
115	15H0	1501	030105985	Prueba d/antigl.hum an.poliesp.e n tarjeta	PBA	25000	S/. 4.21	105,250	3,724.39	1.79	mese s/año
116	15H0	1501	030105984	Pba.d/antig. hum.monoel gG,IgA,IgM,C 3b,C3d	PBA	700	S/. 38.90	27,230	205.02	3.51	mese s/año
117	15H0	1501	030105992	Pba.grup.san .feno.k,Kpa, Kpb,Jka,Jkb e/tj	PBA	400	S/. 61.58	24,632	123.18	3.70	mese s/año
118	15H0	1501	030105989	Pba.grup.san g.fen.M,n,S,s ,Fy^a,Fy^b e/tj	PBA	400	S/. 52.93	21,172	132.86	3.99	mese s/año
119	15H0	1501	030105990	Pba.gru.sang .feno.P1,Le^ a,Le^b,Lu^a, Lu^b	PBA	400	S/. 61.58	24,632	123.18	3.70	mese s/año
120	15H0	1501	030106284	Kit comp/para/ deter/del fenotipo Rh/kell	PBA	2800	S/. 25.00	70,000	511.49	2.19	mese s/año
121	15H0	1501	030106283	Kit comp/para/ determ/de factor RH débil	PBA	1200	S/. 20.00	24,000	374.37	3.74	mese s/año
122	15H0	1501	030105936	Kit comp.d/cél. p/ident.enz. d/antic.eritr	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	3.65	4.38	mese s/año
123	15H0	1501	030105937	Kit comp.d/célu l.p/rastr.d/a	UN	10	S/. 520.00	5,200	6.70	8.04	mese s/año

				ntic.eritroc							
124	15H0	1501	0301059 35	Kit comp.d/cél. p/ident.d/an tic.eritrocit	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	3.65	4.38	mese s/año
125	15H0	1501	0301051 76	Suero anti IgG anti C3d poliesp(antig .hu	CM3	1000	S/. 3.50	3,500	816.94	9.80	mese s/año
126	15H0	1501	0301021 96	Microtub.plá st.p/extracci ón con EDTA	UN	5000	S/. 0.50	2,500	4,833.1 1	11.60	mese s/año
127	15H0	1501	0301044 99	Disco de cefaclor 30 ug	UN	2000	S/. 0.19	380	4,958.6 7	29.75	mese s/año
128	15H0	1501	0301049 69	Disco de diferenciació n novobiocina 5 ug	UN	3000	S/. 0.19	570	6,073.1 0	24.29	mese s/año
129	15H0	1501	0301049 73	Disco de diferenciació n optoquina	UN	2000	S/. 0.19	380	4,958.6 7	29.75	mese s/año
130	15H0	1501	0301047 01	Disco de Doxicilina 30 ug	UN	3000	S/. 0.40	1,200	4,185.6 0	16.74	mese s/año
131	15H0	1501	0301063 93	Disco de EDTA	UN	3000	S/. 0.34	1,020	4,539.9 2	18.16	mese s/año
132	15H0	1501	0301053 40	Disco de vancomicina 30 ug	UN	3000	S/. 0.19	570	6,073.1 0	24.29	mese s/año
133	15H0	1501	0301058 94	Disco de cefepime 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	8,588.6 6	17.18	mese s/año
134	15H0	1501	0301052 65	Disco de tetraciclina 30 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	8,588.6 6	17.18	mese s/año
135	15H0	1501	0301045 56	Disco de clindamicina	UN	6000	S/. 0.19	1,140	8,588.6 6	17.18	mese s/año

				2 ug							
136	15H0	1501	030104201	Disco de amoxicil+acido clavuláni20/10ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
137	15H0	1501	030104502	Disco de cefalexina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
138	15H0	1501	030105898	Disco de meropenem 10 ug	UN	5000	S/. 0.19	950	7,840.34	18.82	mese s/año
139	15H0	1501	030104186	Disco de amikacina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
140	15H0	1501	030104853	Disco de imipenen 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	8,588.66	17.18	mese s/año
141	15H0	1501	030104504	Disco de cefalotina 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
142	15H0	1501	030104791	Disco de gentamicina 10 ug	UN	6000	S/. 0.19	1,140	8,588.66	17.18	mese s/año
143	15H0	1501	030104509	Disco de cefotaxime 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
144	15H0	1501	030104515	Disco de ceftriaxona 30 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
145	15H0	1501	030104537	Disco de ciprofloxacino 5 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
146	15H0	1501	030104967	Disco de norfloxacina 10 ug	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año
147	15H0	1501	030105314	Disco de trimetrop./sulfame.1.25/	UN	7000	S/. 0.19	1,330	9,276.81	15.90	mese s/año

				23.75ug							
148	15H0	1501	0301045 13	Disco de ceftazidime 30 ug	UN	4000	S/. 0.19	760	7,012.6 1	21.04	mese s/año
149	15H0	1501	0301044 27	Disco de diferenciacion de acitracina 0.04 U	UN	2000	S/. 0.19	380	4,958.6 7	29.75	mese s/año
150	15H0	1501	0301021 80	Microcubeta p/la determ. d/hemoglobi na	UN	10000	S/. 7.50	75,000	1,764.8 0	2.12	mese s/año
151	15H0	1501	0301032 62	Tubo plást.p/extr. al vac.c/gel separ	UN	500000	S/. 0.38	190,000	55,439. 56	1.33	mese s/año
152	15H0	1501	0301040 90	Tubo plástico para/extra.v acio con EDT	UN	1240000	S/. 0.25	310,000	107,63 8.45	1.04	mese s/año
153	15H0	1501	0301006 94	Asa descartable estéril de 1 ul	UN	75000	S/. 0.22	16,500	28,219. 28	4.52	mese s/año
154	15H0	1501	0301058 32	Asa descartable estéril de 10 ul	UN	46000	S/. 0.22	10,120	22,100. 10	5.77	mese s/año
155	15H0	1501	0301009 49	Capilares sin heparina	UN	113500	S/. 0.07	7,945	61,542. 55	6.51	mese s/año
156	15H0	1501	0301016 09	Formaldehid o (formol) p.a. grado ACS	L	530	S/. 12.00	6,360	321.20	7.27	mese s/año
157	15H0	1501	0301048 81	Laminilla cubreobjeto 22 x 22 mm	UN	79000	S/. 0.22	17,380	28,962. 02	4.40	mese s/año
158	15H0	1501	0301020 56	Lápiz de cera para marcar	UN	380	S/. 3.60	1,368	496.55	15.68	mese s/año

				vidrio							
159	15H0	1501	0301059 93	Punter.univ. p/pipet.aut.r ang.mín.5- 200ul	UN	10000	S/. 0.13	1,300	13,404. 63	16.09	mese s/año
160	15H0	1501	0301051 18	Sist.d/colec. y transp.aerób .c/tor.e/m.fl	UN	6000	S/. 4.00	24,000	1,871.8 6	3.74	mese s/año
161	15H0	1501	0301008 42	Sobre generador de anaerobiosis con indi	UN	630	S/. 30.00	18,900	221.48	4.22	mese s/año
162	15H0	1501	0301042 29	Autoanticue rpo antitiroglobu lina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820	525.62	3.15	mese s/año
163	15H0	1501	0301052 57	Test de tiroglobulina	PBA	2000	S/. 16.91	33,820	525.62	3.15	mese s/año
164	15H0	1501	0301038 11	Grapa selladora para bolsa de sangre	UN	40000	S/. 0.85	34,000	10,484. 49	3.15	mese s/año
165	15H0	1501	0301023 46	Pegamento de tejidos	UN	100	S/. 2,500.00	250,000	9.67	1.16	mese s/año
166	15H0	1501	0301059 60	Kit HIV carga viral	PBA	960	S/. 271.00	260,160	90.97	1.14	mese s/año
167	15H0	1501	0301044 90	Carbonato de litio p.a. grado ACS	G	2000	S/. 0.48	960	3,119.7 6	18.72	mese s/año
168	15H0	1501	0301044 20	Colorante azul brillante de cresil	G	1000	S/. 6.40	6,400	604.14	7.25	mese s/año
169	15H0	1501	0301022 87	Colora.óxido amarillo d/mercurio( p/hemat	G	2000	S/. 3.40	6,800	1,172.2 0	7.03	mese s/año
170	15H0	1501	0301047	Fosfato	G	10000	S/. 0.17	1,690	11,756.	14.11	mese

			74	d/sodio monobásico p.a grado ACS					64		s/año
171	15H0	1501	030104906	Líquido adherente p.corte por congelació	CM3	2000	S/. 1.20	2,400	1,973.11	11.84	mese s/año
172	15H0	1501	030103008	Sulfato de zinc 7H2O p.a. grado ACS	G	10000	S/. 0.46	4,600	7,126.03	8.55	mese s/año
173	15H0	1501	030101635	Fosfato disódico(dibas.)anhid.pagr. ACS	G	20000	S/. 0.11	2,200	20,608.45	12.37	mese s/año
174	15H0	1501	030200025	Alcohol etílico rectific.96° usp (etanol	L	600	S/. 5.80	3,480	491.57	9.83	mese s/año
175	15H0	1501	030200261	Alcohol etílico rectificado 96° usp(etan	CM3	920000	S/. 0.06	53,360	192,489.27	2.51	mese s/año
176	15H0	1501	030103809	Electroforesis de Inmunofijación	PBA	750	S/. 145.00	108,750	109.92	1.76	mese s/año
177	15H0	1501	030105910	Electroforesis de orina	PBA	500	S/. 30.00	15,000	197.31	4.74	mese s/año
178	15H0	1501	030105692	Electroforesis de proteínas	PBA	1000	S/. 60.00	60,000	197.31	2.37	mese s/año
179	15H0	1501	030106131	Electroforésis Proteínas de Bence-Jones	PBA	200	S/. 230.00	46,000	45.07	2.70	mese s/año
180	15H0	1501	030105909	Electroforesis de hemoglobin	PBA	700	S/. 40.00	28,000	202.18	3.47	mese s/año

				a								
181	15H0	1501	030200300	Acido retinoico u.s.p.(tretinoína usp+c31	G	450	S/. 25.00	11,250	205.05	5.47	mese s/año	
182	15H0	1501	030200018	Acido salicilico	G	100000	S/. 0.02	2,300	100,777.29	12.09	mese s/año	
183	15H0	1501	030104439	Bencina rectificada	CM3	1500000	S/. 0.09	135,000	197,310.85	1.58	mese s/año	
184	15H0	1501	030200048	Cápsula de gelatina u.s.p. N.2	UN	160000	S/. 0.02	3,200	136,700.97	10.25	mese s/año	
185	15H0	1501	030200340	Frasco de vidrio ambar con tapa x 60 ml	UN	3000	S/. 0.90	2,700	2,790.40	11.16	mese s/año	
186	15H0	1501	030200120	Iodo metálico C78 u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450	3,173.09	15.23	mese s/año	
187	15H0	1501	030200243	Ioduro de potasio u.s.p.	G	2500	S/. 0.58	1,450	3,173.09	15.23	mese s/año	
188	15H0	1501	030200238	Nitrato de plata en cristales u.s.p.	G	8000	S/. 5.00	40,000	1,933.24	2.90	mese s/año	
189	15H0	1501	030200293	Resorcina u.s.p. (resorcinol)	G	1250	S/. 0.65	813	2,119.46	20.35	mese s/año	
190	15H0	1501	030105131	Soluc.desinf. p/reproc.filtro hemod.peróxido	CM3	6600000	S/. 0.04	244,200	645,502.17	1.17	mese s/año	
191	15H0	1501	030105365	Kit de Hepatitis B carga viral	PBA	720	S/. 265.00	190,800	79.67	1.33	mese s/año	
192	15H0	1501	030105963	Kit para hepatitis C	PBA	720	S/. 280.00	201,600	77.50	1.29	mese s/año	



				carga viral							
193	15H0	1501	0301061 43	Kit d/detec.inm unoh:Peroxi d.unid.a polím	PBA	12500	S/. 24.93	311,625	1,082.2 3	1.04	mese s/año
194	15H0	1501	0301063 53	Antisuero para perforina	CM3	50	S/. 271.40	13,570	20.74	4.98	mese s/año
195	15H0	1501	0301056 52	Antisuero p/proteína acidica gliofibrila	CM3	100	S/. 302.43	30,243	27.79	3.33	mese s/año
196	15H0	1501	0301058 28	Antisuero para proteína d/neurofila mento	CM3	100	S/. 330.00	33,000	26.61	3.19	mese s/año
197	15H0	1501	0301063 77	Antisuero para RCC	CM3	100	S/. 271.40	27,140	29.34	3.52	mese s/año
198	15H0	1501	0301044 02	Antisuero para receptor de estrogeno	CM3	300	S/. 330.91	99,273	46.02	1.84	mese s/año
199	15H0	1501	0301053 88	Antisuero para receptor de progesteron a	CM3	300	S/. 336.68	101,004	45.62	1.82	mese s/año
200	15H0	1501	0301048 66	Antisuero para Ki-67	CM3	550	S/. 320.08	176,044	63.35	1.38	mese s/año
201	15H0	1501	0301058 25	Antisuero para lizozima	CM3	50	S/. 318.08	15,904	19.16	4.60	mese s/año
202	15H0	1501	0301063 69	Antisuero para melan A	CM3	150	S/. 400.00	60,000	29.60	2.37	mese s/año
203	15H0	1501	0301056 17	Antisuero para melanosoma	CM3	100	S/. 346.00	34,600	25.98	3.12	mese s/año

				HMB45							
204	15H0	1501	0301054 18	Antisuero para mieloperoxi dasa	CM3	50	S/. 242.36	12,118	21.95	5.27	mese s/año
205	15H0	1501	0301058 26	Antisuero para mioglobina	CM3	50	S/. 328.39	16,420	18.86	4.53	mese s/año
206	15H0	1501	0301060 56	Antisuero p/Factor VIII,antíg.rel acionad	CM3	100	S/. 271.40	27,140	29.34	3.52	mese s/año
207	15H0	1501	0301047 58	Antisuero p/fosfata sácida prostática	CM3	50	S/. 271.40	13,570	20.74	4.98	mese s/año
208	15H0	1501	0301060 49	Antic.p/fosfa t.alcalin.plac ent.hum. PLAP	CM3	50	S/. 280.00	14,000	20.42	4.90	mese s/año
209	15H0	1501	0301056 14	Antisuero para gonadotrofi na corionica	CM3	100	S/. 272.76	27,276	29.26	3.51	mese s/año
210	15H0	1501	0301056 15	Antisuero para hepatocito	CM3	100	S/. 309.12	30,912	27.49	3.30	mese s/año
211	15H0	1501	0301051 57	Antis.p/IgA humano cadena pesada específ	CM3	50	S/. 240.00	12,000	22.06	5.29	mese s/año
212	15H0	1501	0301057 48	Antisuero para IgD	CM3	50	S/. 328.39	16,420	18.86	4.53	mese s/año
213	15H0	1501	0301051 58	Antis.p/IgG humano cadena pesada específ	CM3	50	S/. 240.00	12,000	22.06	5.29	mese s/año

214	15H0	1501	0301043 12	Antisuero p/IgM humano caden.pes.es pecíf	CM3	50	S/. 240.00	12,000	22.06	5.29	mese s/año
215	15H0	1501	0301063 57	Antisuero para inhibina	CM3	50	S/. 377.11	18,856	17.60	4.22	mese s/año
216	15H0	1501	0301062 15	Antisuero para PAX 5	CM3	100	S/. 400.00	40,000	24.17	2.90	mese s/año
217	15H0	1501	0301055 77	Antisuero p/citoquerat .d/alto peso molec	CM3	150	S/. 320.00	48,000	33.09	2.65	mese s/año
218	15H0	1501	0301058 21	Antisuero para colágeno IV	CM3	100	S/. 328.39	32,839	26.67	3.20	mese s/año
219	15H0	1501	0301044 72	Antisuero para cromogranin a A	CM3	100	S/. 225.80	22,580	32.16	3.86	mese s/año
220	15H0	1501	0301054 05	Antisuero para cyclin D1	CM3	100	S/. 295.94	29,594	28.09	3.37	mese s/año
221	15H0	1501	0301060 54	Antis.p/Deo xinucleot.Tra nsf.Terminal (TDT	CM3	100	S/. 372.36	37,236	25.05	3.01	mese s/año
222	15H0	1501	0301053 85	Antisuero para desmina	CM3	200	S/. 282.90	56,580	40.64	2.44	mese s/año
223	15H0	1501	0301060 55	Antisuero para E- Cadherina	CM3	150	S/. 380.00	57,000	30.37	2.43	mese s/año
224	15H0	1501	0301047 08	Antisuero para enolasa neuroespecif ica	CM3	100	S/. 188.59	18,859	35.19	4.22	mese s/año
225	15H0	1501	0301056	Antisuero para epstein	CM3	50	S/. 238.31	11,916	22.14	5.31	mese

			02	barr virus LMP							s/año
226	15H0	1501	030106059	Antisuero para Mucina 2 (MUC2)	CM3	100	S/. 318.62	31,862	27.08	3.25	mese s/año
227	15H0	1501	030106060	Antisuero para Mucina 6 (MUC6)	CM3	100	S/. 271.40	27,140	29.34	3.52	mese s/año
228	15H0	1501	030106050	Anticuerpo para proteina MUM 1 humana	CM3	100	S/. 326.00	32,600	26.77	3.21	mese s/año
229	15H0	1501	030105760	Antisuero para p16	CM3	150	S/. 814.20	122,130	20.74	1.66	mese s/año
230	15H0	1501	030105387	Antisuero para panqueratina	CM3	450	S/. 245.42	110,439	65.45	1.75	mese s/año
231	15H0	1501	030106365	Antisuero para CDX2	CM3	150	S/. 335.41	50,312	32.32	2.59	mese s/año
232	15H0	1501	030105574	Antisuero para citoqueratina 20	CM3	350	S/. 335.41	117,394	49.37	1.69	mese s/año
233	15H0	1501	030105818	Antisuero para citoqueratina 5	CM3	150	S/. 254.84	38,226	37.08	2.97	mese s/año
234	15H0	1501	030105820	Antisuero para citoqueratina 7	CM3	350	S/. 280.65	98,228	53.97	1.85	mese s/año
235	15H0	1501	030106351	Antisuero para EGFR	CM3	50	S/. 377.18	18,859	17.60	4.22	mese s/año
236	15H0	1501	030105829	Antisuero para tiroglobulina	CM3	100	S/. 242.80	24,280	31.02	3.72	mese s/año
237	15H0	1501	0301049	Antisuero	CM3	150	S/. 297.11	44,567	34.34	2.75	mese

			84	para proteína P53							s/año
238	15H0	1501	030105802	Antisuero para CD 4	CM3	100	S/. 420.10	42,010	23.58	2.83	mese s/año
239	15H0	1501	030105576	Antisuero para citoqueratina 8	CM3	150	S/. 326.00	48,900	32.78	2.62	mese s/año
240	15H0	1501	030106356	Antisuero para HHSV-8	CM3	100	S/. 380.77	38,077	24.77	2.97	mese s/año
241	15H0	1501	030105117	Antisuero para sinaptofisina	CM3	100	S/. 326.00	32,600	26.77	3.21	mese s/año
242	15H0	1501	030105798	Antisuero para ALK proteína	CM3	50	S/. 461.38	23,069	15.91	3.82	mese s/año
243	15H0	1501	030104256	Antis.p/antígen. d/membrana epitelial	CM3	200	S/. 282.88	56,576	40.64	2.44	mese s/año
244	15H0	1501	030106350	Antisuero para CD 79a	CM3	150	S/. 316.18	47,427	33.29	2.66	mese s/año
245	15H0	1501	030105702	Antisuero para CD 99	CM3	50	S/. 386.75	19,338	17.38	4.17	mese s/año
246	15H0	1501	030105556	Antisuero para CD 15	CM3	100	S/. 380.00	38,000	24.79	2.98	mese s/año
247	15H0	1501	030105513	Antisuero para CD 20	UN	200	S/. 185.50	37,100	50.18	3.01	mese s/año
248	15H0	1501	030106214	Antisuero para CD 21	CM3	50	S/. 251.05	12,553	21.57	5.18	mese s/año
249	15H0	1501	030105801	Antisuero para CD 34	CM3	150	S/. 326.00	48,900	32.78	2.62	mese s/año
250	15H0	1501	030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326.87	81,718	42.27	2.03	mese s/año
251	15H0	1501	030105806	Antisuero para CD 8	CM3	100	S/. 375.07	37,507	24.96	2.99	mese s/año

252	15H0	1501	0301054 14	Antisuero para CD 31	CM3	100	S/. 358.25	35,825	25.53	3.06	mese s/año
253	15H0	1501	0301060 52	Antisuero para CD 38	CM3	100	S/. 336.81	33,681	26.34	3.16	mese s/año
254	15H0	1501	0301044 96	Antisuero para CD 43	CM3	50	S/. 283.88	14,194	20.28	4.87	mese s/año
255	15H0	1501	0301055 66	Antisuero p/CD 45(antíg.co mún leucocit)	CM3	200	S/. 340.00	68,000	37.07	2.22	mese s/año
256	15H0	1501	0301058 04	Antisuero para CD 5	CM3	150	S/. 377.11	56,567	30.48	2.44	mese s/año
257	15H0	1501	0301055 69	Antisuero para CD 56	CM3	100	S/. 290.00	29,000	28.38	3.41	mese s/año
258	15H0	1501	0301063 48	Antisuero para CD 57	CM3	100	S/. 314.64	31,464	27.25	3.27	mese s/año
259	15H0	1501	0301055 71	Antisuero para CD 61	CM3	50	S/. 321.88	16,094	19.05	4.57	mese s/año
260	15H0	1501	0301055 72	Antisu.p/calr etinina(célul a mesotelial)	CM3	150	S/. 291.29	43,694	34.68	2.77	mese s/año
261	15H0	1501	0301055 55	Antisuero para CD 10	CM3	250	S/. 277.48	69,370	45.88	2.20	mese s/año
262	15H0	1501	0301061 96	Antisuero para CD 117	CM3	100	S/. 343.05	34,305	26.09	3.13	mese s/año
263	15H0	1501	0301060 51	Antisuero para CD 138	CM3	100	S/. 262.88	26,288	29.81	3.58	mese s/año
264	15H0	1501	0301057 82	Antisuero p/cadena ligera lambda humana	PBA	50	S/. 282.89	14,145	20.32	4.88	mese s/año
265	15H0	1501	0301063 44	Antisuero para CD 1a	CM3	50	S/. 289.31	14,466	20.09	4.82	mese s/año
266	15H0	1501	0301053 89	Antisuero para CD 23	CM3	100	S/. 400.00	40,000	24.17	2.90	mese s/año

				(linfocitos B)							
267	15H0	1501	0301055 59	Antisuero para CD 3	CM3	250	S/. 242.14	60,535	49.11	2.36	mese s/año
268	15H0	1501	0301055 63	Antisuero para CD 30	CM3	100	S/. 302.46	30,246	27.79	3.33	mese s/año
269	15H0	1501	0301058 10	Antisuero p/antígeno carcinoembr ionario	CM3	150	S/. 255.48	38,322	37.03	2.96	mese s/año
270	15H0	1501	0301054 36	Antisuero para cadena ligera kappa human	CM3	50	S/. 220.46	11,023	23.02	5.52	mese s/año
271	15H0	1501	0301054 12	Antisuero para alfa 1 fetoproteína	CM3	50	S/. 290.00	14,500	20.07	4.82	mese s/año
272	15H0	1501	0301058 15	Antisuero para calcitonina	CM3	100	S/. 243.17	24,317	30.99	3.72	mese s/año
273	15H0	1501	0301063 42	Antisuero para calponina	CM3	100	S/. 380.77	38,077	24.77	2.97	mese s/año
274	15H0	1501	0301050 46	Antisuero para proteína S- 100	CM3	250	S/. 336.68	84,170	41.65	2.00	mese s/año
275	15H0	1501	0301060 62	Antisuero para TTF-1	CM3	150	S/. 335.78	50,367	32.30	2.58	mese s/año
276	15H0	1501	0301063 81	Antisuero para Uroplakin III	CM3	100	S/. 328.39	32,839	26.67	3.20	mese s/año
277	15H0	1501	0301044 03	Antisuero para vimentina	CM3	300	S/. 326.87	98,061	46.30	1.85	mese s/año
278	15H0	1501	0301057 50	Antisuero para WT1	CM3	150	S/. 335.78	50,367	32.30	2.58	mese s/año
279	15H0	1501	0301040 18	Test de inmunoglob	PBA	2500	S/. 12.00	30,000	697.60	3.35	mese s/año

				ulina A							
280	15H0	1501	0301040 20	Test de inmunoglob ulina G	PBA	2500	S/. 12.00	30,000	697.60	3.35	mese s/año
281	15H0	1501	0301040 25	Test de inmunoglob ulina M	PBA	2500	S/. 12.00	30,000	697.60	3.35	mese s/año
282	15H0	1501	0301038 30	Test de transferrina	PBA	14000	S/. 9.00	126,000	1,906.2 0	1.63	mese s/año
283	15H0	1501	0301059 53	Medio p/hemocult. adulto automat.e/fr ascc	UN	4000	S/. 30.00	120,000	558.08	1.67	mese s/año
284	15H0	1501	0301059 54	Medio p/hemocult. pediát.auto mat.e/frasco	UN	3000	S/. 30.00	90,000	483.31	1.93	mese s/año
285	15H0	1501	0301042 33	Hepatitis B anticuerpo anticore IgM	PBA	2000	S/. 15.67	31,340	546.02	3.28	mese s/año
286	15H0	1501	0301039 44	Hepatitis B antic.contra antígeno d/supe	PBA	4000	S/. 11.85	47,400	887.97	2.66	mese s/año
287	15H0	1501	0301059 29	Hepatitis B antígeno "e"	PBA	750	S/. 14.00	10,500	353.75	5.66	mese s/año
288	15H0	1501	0301042 57	Hepatitis B antígeno de superficie	PBA	10000	S/. 9.54	95,400	1,564.7 8	1.88	mese s/año
289	15H0	1501	0301039 46	Hepatitis C anticuerpo	PBA	9000	S/. 14.80	133,200	1,191.8 4	1.59	mese s/año
290	15H0	1501	0301060 15	Test d/antíg.pros t.espec.libre (PSA libre	PBA	2000	S/. 13.60	27,200	586.10	3.52	mese s/año
291	15H0	1501	0301052 20	Test de hormona ACTH	PBA	750	S/. 16.00	12,000	330.90	5.29	mese s/año



292	15H0	1501	0301052 31	Test de hormona estradiol	PBA	3000	S/. 12.00	36,000	764.18	3.06	mese s/año
293	15H0	1501	0301052 19	Test de hormona progesteron a	PBA	750	S/. 15.00	11,250	341.75	5.47	mese s/año
294	15H0	1501	0301060 31	Test de vitamina D	PBA	1500	S/. 85.00	127,500	203.03	1.62	mese s/año
295	15H0	1501	0301038 94	Anticuerpo anti citomegalovi rus IgM	PBA	750	S/. 18.70	14,025	306.08	4.90	mese s/año
296	15H0	1501	0301042 25	Anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	800	S/. 21.25	17,000	296.55	4.45	mese s/año
297	15H0	1501	0301039 13	Anticuerpo anti rubeola IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	432.29	3.05	mese s/año
298	15H0	1501	0301038 77	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgG	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	432.29	3.05	mese s/año
299	15H0	1501	0301039 15	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgM	PBA	1700	S/. 21.25	36,125	432.29	3.05	mese s/año
300	15H0	1501	0301042 47	Anticuerpo anti VIH 1-2	PBA	12500	S/. 17.00	212,500	1,310.5 6	1.26	mese s/año
301	15H0	1501	0301042 28	Autoanticue rpo antimicroso mal tiroideo	PBA	1700	S/. 19.60	33,320	450.11	3.18	mese s/año
302	15H0	1501	0301000 71	Test de acido fólico	PBA	2600	S/. 14.30	37,180	651.70	3.01	mese s/año
303	15H0	1501	0301038 38	Test de alfafetoprot eina	PBA	750	S/. 13.20	9,900	364.31	5.83	mese s/año
304	15H0	1501	0301004 75	Test de antígeno CA	PBA	5600	S/. 21.25	119,000	784.59	1.68	mese s/año

				125							
305	15H0	1501	0301004 76	Test de antígeno CA 15-3	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	812.81	1.74	mese s/año
306	15H0	1501	0301004 77	Test de antígeno CA 19-9	PBA	5600	S/. 19.80	110,880	812.81	1.74	mese s/año
307	15H0	1501	0301039 54	Test de antígeno carcinoembr ionario(CEA)	PBA	6000	S/. 13.20	79,200	1,030.4 2	2.06	mese s/año
308	15H0	1501	0301005 15	Test d/antígeno prostático.esp ecífico(PSA	PBA	20000	S/. 14.90	298,000	1,770.7 1	1.06	mese s/año
309	15H0	1501	0301037 95	Test de beta 2 microglobuli na	PBA	1500	S/. 25.00	37,500	374.37	2.99	mese s/año
310	15H0	1501	0301039 78	Test de cyfra 21.1	PBA	1800	S/. 21.25	38,250	444.82	2.97	mese s/año
311	15H0	1501	0301038 04	Test de ferritina	PBA	14000	S/. 8.30	116,200	1,984.9 6	1.70	mese s/año
312	15H0	1501	0301052 39	Test d/hormona beta gonadotrof.c orionica	PBA	1600	S/. 12.10	19,360	555.77	4.17	mese s/año
313	15H0	1501	0301052 27	Test de hormona cortisol	PBA	1700	S/. 11.20	19,040	595.45	4.20	mese s/año
314	15H0	1501	0301052 29	Test de hormona de crecimiento	PBA	1700	S/. 19.60	33,320	450.11	3.18	mese s/año
315	15H0	1501	0301046 23	Test d/hormona dehidroepia ndrosterosul f	PBA	800	S/. 22.50	18,000	288.19	4.32	mese s/año

316	15H0	1501	0301052 33	Test de hormona FSH	PBA	2800	S/. 11.60	32,480	750.89	3.22	mese s/año
317	15H0	1501	0301052 40	Test de hormona insulina	PBA	800	S/. 18.00	14,400	322.21	4.83	mese s/año
318	15H0	1501	0301052 42	Test de hormona LH	PBA	2700	S/. 9.50	25,650	814.79	3.62	mese s/año
319	15H0	1501	0301038 29	Test de hormona paratiroidea	PBA	3500	S/. 19.80	69,300	642.58	2.20	mese s/año
320	15H0	1501	0301052 46	Test de hormona prolactina	PBA	2700	S/. 12.10	32,670	721.96	3.21	mese s/año
321	15H0	1501	0301052 51	Test de hormona T4 libre	PBA	26000	S/. 12.10	314,600	2,240.3 7	1.03	mese s/año
322	15H0	1501	0301041 00	Test de hormona TSH	PBA	40000	S/. 7.70	308,000	3,483.4 6	1.05	mese s/año
323	15H0	1501	0301071 30	Test de Procalcitoni na	PBA	2700	S/. 57.20	154,440	332.06	1.48	mese s/año
324	15H0	1501	0301032 51	Test de troponina	PBA	1800	S/. 26.40	47,520	399.08	2.66	mese s/año
325	15H0	1501	0301015 43	Test de factor reumatoide por látex	PBA	22000	S/. 0.60	13,200	9,254.7 0	5.05	mese s/año
326	15H0	1501	0301026 18	Test de proteína C reactiva látex	PBA	44000	S/. 0.59	25,960	13,198. 57	3.60	mese s/año
327	15H0	1501	0301040 53	Paño plastificado de bioseguridad para	UN	2000	S/. 1.00	2,000	2,161.4 3	12.97	mese s/año
328	15H0	1501	0301034	Xilol p.a.	CM3	500000	S/. 0.04	17,500	182,67	4.38	mese

			50	grado ACS					4.35		s/año
329	15H0	1501	0301045 42	Citrato de sodio p.a.	G	100	S/. 3.50	350	258.34	31.00	mese s/año
330	15H0	1501	0301032 79	Tubo d/plástico cónico estér.c/Tapa 15ml	UN	48300	S/. 0.65	31,395	13,174. 78	3.27	mese s/año
331	15H0	1501	0301033 60	Tubo de plástico 12 x 75 mm	UN	6000	S/. 0.12	720	10,807. 16	21.61	mese s/año
332	15H0	1501	0301017 47	Colorante fucsina básica	G	1500	S/. 1.40	2,100	1,582.0 1	12.66	mese s/año
333	15H0	1501	0301043 38	Lectina anti-A1	CM3	6000	S/. 14.60	87,600	979.77	1.96	mese s/año
334	15H0	1501	0301001 81	Agar mac conkey	G	90000	S/. 0.41	36,900	22,644. 14	3.02	mese s/año
335	15H0	1501	0301056 37	Papel de parafina	CM	360000	S/. 0.04	12,600	155,00 4.33	5.17	mese s/año
336	15H0	1501	0301024 05	Pipeta autom.grad. rango mín.10ul y 40ul	UN	70	S/. 160.00	11,200	31.97	5.48	mese s/año
337	15H0	1501	0301024 16	Pipeta automát.gra d.ran.mín200 y 1000ul	UN	80	S/. 160.00	12,800	34.18	5.13	mese s/año
338	15H0	1501	0301023 84	Pipeta automática rango fijo 100 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	32.48	5.57	mese s/año
339	15H0	1501	0301023 76	Pipeta automática rango fijo 1000 ul.	UN	80	S/. 155.00	12,400	34.72	5.21	mese s/año
340	15H0	1501	0301023 86	Pipeta automática	UN	70	S/. 155.00	10,850	32.48	5.57	mese s/año

				rango fijo 20 ul							
341	15H0	1501	0301023 92	Pipeta automática rango fijo 5 ul	UN	40	S/. 155.00	6,200	24.55	7.37	mese s/año
342	15H0	1501	0301023 94	Pipeta automática rango fijo 50 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	30.07	6.01	mese s/año
343	15H0	1501	0301023 95	Pipeta automática rango fijo 500 ul	UN	80	S/. 155.00	12,400	34.72	5.21	mese s/año
344	15H0	1501	0301025 59	Placa porta plastilina p/microhem atocri.	UN	300	S/. 13.00	3,900	232.18	9.29	mese s/año
345	15H0	1501	0301032 93	Tubo d/vid.borosil ica.13x100m m ASTM- E982	UN	140000	S/. 0.16	22,400	45,209. 60	3.88	mese s/año
346	15H0	1501	0301032 92	Tubo d/vid.borosil icat.12x75m m ASTM- E438	UN	180000	S/. 0.12	21,600	59,193. 26	3.95	mese s/año
347	15H0	1501	0301059 55	Microtubo d/plást.p/ex trac.c/gel separad	UN	160000	S/. 0.98	156,800	19,528. 71	1.46	mese s/año
348	15H0	1501	0301027 97	Sistema d/colec.y trans.aerobi c.torundas	UN	5000	S/. 4.80	24,000	1,559.8 8	3.74	mese s/año
349	15H0	1501	0301042 51	Antígeno paratifico A	CM3	850	S/. 3.60	3,060	742.65	10.48	mese s/año
350	15H0	1501	0301009 47	Capilares con	UN	44000	S/. 0.05	2,200	45,338. 58	12.37	mese s/año

				heparina							
351	15H0	1501	0301058 14	Antisuero para c-erbB- 2	CM3	300	S/. 936.00	280,800	27.36	1.09	mese s/año
352	15H0	1501	0301011 58	Reactivo de colesterol total enzimático	PBA	163200	S/. 0.60	97,920	25,206. 41	1.85	mese s/año
353	15H0	1501	0301020 65	Reactivo de colesterol LDL directo	PBA	67000	S/. 5.00	335,000	5,594.7 3	1.00	mese s/año
354	15H0	1501	0301037 77	Tets de microalbumi nuria	PBA	51700	S/. 6.00	310,200	4,486.3 8	1.04	mese s/año
355	15H0	1501	0301044 53	React.d/bilir rubina total y fraccionada	PBA	4000	S/. 0.61	2,440	3,913.7 4	11.74	mese s/año
356	15H0	1501	0301047 11	Medio de inclusión rápida para microscop	CM3	470000	S/. 0.71	333,700	39,322. 97	1.00	mese s/año
357	15H0	1501	0301059 07	Dosaje de tiempo de trombina	PBA	2000	S/. 2.60	5,200	1,340.4 6	8.04	mese s/año
358	15H0	1501	0301039 28	Hepatitis B anticuerpo anticore total	PBA	9000	S/. 12.10	108,900	1,318.1 2	1.76	mese s/año
359	15H0	1501	0301039 21	Hepatitis A anticuerpo IgM	PBA	2000	S/. 12.50	25,000	611.35	3.67	mese s/año
360	15H0	1501	0301039 89	Test d/fact.d/cre c.l sim.a insul(ILGF-I)	PBA	1000	S/. 45.00	45,000	227.83	2.73	mese s/año
361	15H0	1501	0301044 25	Test de vitamina B12	PBA	2500	S/. 16.78	41,950	589.93	2.83	mese s/año

362	15H0	1501	0301019 45	Identif.+Anti biog.Bacter. Gram Nega.Sisté	PBA	2600	S/. 47.00	122,200	359.47	1.66	mese s/año
363	15H0	1501	0301019 46	Identific.+an tibiogra.bact er.gram positi	PBA	2000	S/. 47.00	94,000	315.28	1.89	mese s/año
364	15H0	1501	0301038 10	Test de hemoglobina glicosilada	PBA	20000	S/. 14.00	280,000	1,826.7 4	1.10	mese s/año
365	15H0	1501	0301020 55	Lápiz con punta de diamante	UN	2500	S/. 12.00	30,000	697.60	3.35	mese s/año
366	15H0	1501	0301000 24	Aceite medicinal De linaza	GAL	50	S/. 114.00	5,700	32.01	7.68	mese s/año
367	15H0	1501	0301058 91	React.p/elec trolitos séricos kit complet	PBA	8000	S/. 9.00	72,000	1,440.9 5	2.16	mese s/año
368	15H0	1501	0301057 77	Detección de antígeno de aspergillus	PBA	1920	S/. 125.00	240,000	189.42	1.18	mese s/año
369	15H0	1501	0301037 74	Kit Comp.p/Gas es,Electrol.y metab.sang. ar	PBA	33000	S/. 9.90	326,700	2,790.4 0	1.01	mese s/año
370	15H0	1501	0301022 50	Nitrógeno líquido/gas	M3	1000	S/. 22.66	22,660	321.07	3.85	mese s/año

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 10: Inventario de seguridad



ALMACÉN CENTRAL DE LA RED ASISTENCIAL LA LIBERTAD

N°	Centro	Almacén	Código	Material	Unidad medida base	Cantidad de material-2019	Valor unitario S/.	Valor de consumo anual	DesvE st.	Inventario de seguridad
1	15H0	1501	030105489	CF estudio cuantit.d/linfoci.CD 4-CD8 kit	PBA	1,000	S/. 235.91	235,910	0.09	1
2	15H0	1501	030103366	Microtubo d/plást.p/ext.c/cit.d /sod.3.8%	UN	80,000	S/. 1.00	80,000	0.93	8
3	15H0	1501	030101944	Identif.+Antibio.Bacter.Gram negat.Urin.	PBA	7,000	S/. 47.00	329,000	0.32	3
4	15H0	1501	030104016	Antic.anti cistic.cellu.pba.confir.inmun	PBA	360	S/. 335.00	120,600	0.67	6
5	15H0	1501	030100362	Autoanticuerpo anti DNA nativo IFA	PBA	3,600	S/. 8.00	28,800	0.52	5
6	15H0	1501	030104204	Autoanticuerpo antinuclear (ANA) IFA	PBA	8,800	S/. 8.25	72,600	0.38	3
7	15H0	1501	030103776	Reactivo de albúmina	PBA	36,000	S/. 1.20	43,200	0.63	6
8	15H0	1501	030101302	Reactivo de deshidrogenasa láctica	PBA	6,000	S/. 1.85	11,100	0.26	2
9	15H0	1501	030105089	Reactivo de lipasa	PBA	3,000	S/. 2.44	7,320	0.64	6
10	15H0	1501	030103967	Test de complemento C3	PBA	1,000	S/. 12.00	12,000	0.34	3
11	15H0	1501	030103968	Test de complemento C4	PBA	1,000	S/. 12.00	12,000	0.38	3
12	15H0	1501	030103994	Test de factor reumatoide	PBA	2,000	S/. 11.00	22,000	0.42	4
13	15H0	1501	030106073	Autoantic. Anti Péptid.Citrulin.Cícl( CCP	PBA	750	S/. 45.00	33,750	0.48	4
14	15H0	1501	030105260	Test de hormona peptido C	PBA	750	S/. 15.00	11,250	0.63	6
15	15H0	1501	030105248	Test de hormona T3 libre	PBA	1,500	S/. 15.00	22,500	0.36	3
16	15H0	1501	030105775	Antic.anti trypanosoma cruzi(chaga)total	PBA	900	S/. 19.80	17,820	0.87	8



17	15H0	1501	030105423	Reactivo de ácido úrico	PBA	90,500	S/. 0.60	54,300	0.46	4
18	15H0	1501	030105710	Reactivo de amilasa	PBA	19,640	S/. 3.00	58,920	0.34	3
19	15H0	1501	030101249	Reactivo de creatinina cinética	PBA	311,000	S/. 0.50	155,500	0.90	8
20	15H0	1501	030101805	Reactivo de glucosa enzimática	PBA	392,160	S/. 0.50	196,080	0.53	5
21	15H0	1501	030104842	Reactivo de hierro sérico	PBA	3,000	S/. 1.00	3,000	0.74	7
22	15H0	1501	030103705	Reactivo de trigliceridos enzimático	PBA	201,800	S/. 1.00	201,800	0.86	8
23	15H0	1501	030103707	Reactivo urea enzimática	PBA	239,000	S/. 1.00	239,000	0.44	4
24	15H0	1501	030100811	Reactivo de bilirrubina directa	PBA	30,000	S/. 0.85	25,500	0.22	2
25	15H0	1501	030100815	Reactivo de bilirrubina total	PBA	30,000	S/. 0.85	25,500	0.16	1
26	15H0	1501	030104476	Reactivo de calcio	PBA	16,000	S/. 1.41	22,560	0.44	4
27	15H0	1501	030104547	Reactivo de CK total	PBA	2,400	S/. 2.38	5,712	0.53	5
28	15H0	1501	030101157	Reactivo de colesterol HDL directo	PBA	30,000	S/. 5.49	164,700	0.11	1
29	15H0	1501	030104759	Reactivo de fosfatasa alcalina	PBA	32,000	S/. 1.35	43,200	0.96	9
30	15H0	1501	030104779	Reactivo de fósforo	PBA	20,000	S/. 1.42	28,400	0.31	3
31	15H0	1501	030101756	Reactivo d/gamma glutamil transpeptidasa	PBA	36,000	S/. 1.23	44,280	0.30	3
32	15H0	1501	030103817	Reactivo de magnesio	PBA	5,000	S/. 1.50	7,500	0.11	1
33	15H0	1501	030102738	Reactivo d/Proteína e/LCR otros liq.biol	PBA	12,000	S/. 1.65	19,800	0.07	1
34	15H0	1501	030105047	Reactivo de proteínas totales	PBA	36,000	S/. 0.69	24,840	0.58	5
35	15H0	1501	030103213	Reactivo de transaminasa TGO - AST	PBA	40,000	S/. 1.14	45,600	0.25	2
36	15H0	1501	030103218	Reactivo de transaminasa TGP - ALT	PBA	20,000	S/. 1.14	22,800	0.77	7
37	15H0	1501	030105044	Test de proteína C reactiva	PBA	20,000	S/. 7.12	142,400	0.67	6
38	15H0	1501	030102147	Medio Difásico Ruiz Castañeda	FR	1,620	S/. 23.00	37,260	0.77	7
39	15H0	1501	030106289	Tamizaje BS anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	38,220	S/. 18.50	707,070	0.24	2
40	15H0	1501	030106290	Tamiz.BS Antic.anti	PBA	38,220	S/. 17.50	668,850	0.68	6

				Treponema pallidum							
41	15H0	1501	030106292	Tamizaje BS Anticuerpo anti VIH 1-2 y an	PBA	38,220	S/. 17.65	674,583	0.42	4	
42	15H0	1501	030106291	Tamiz.BS antitrypanosoma cruzi(chagas)	PBA	38,220	S/. 19.50	745,290	0.46	4	
43	15H0	1501	030106294	Tamiz.BS Hepatit.B Anticuerp.antic.tota l	PBA	38,220	S/. 20.00	764,400	0.02	0	
44	15H0	1501	030106295	Tamizaje BS Hepatitis B antíg.de superfi	PBA	38,220	S/. 17.50	668,850	0.05	0	
45	15H0	1501	030106296	Tamizaje BS Hepatitis C anticuerpo	PBA	38,220	S/. 23.00	879,060	0.14	1	
46	15H0	1501	030105842	Bols.cuadr.d/ext.d/s ang.p/sis.buffy coat	UN	30,000	S/. 48.00	1,440,000	0.25	2	
47	15H0	1501	030100845	Bolsa tripl.extrac.sang(pla q.5 día)500ml	UN	4,500	S/. 30.00	135,000	0.77	7	
48	15H0	1501	030200341	Colodium flexible u.s.p.	G	10,000	S/. 0.20	2,000	0.36	3	
49	15H0	1501	030104171	Alcohol metílico(metanol) p.a. grado ACS	CM3	670,000	S/. 0.19	127,300	0.22	2	
50	15H0	1501	030104113	Acetona p.a. grado ACS	CM3	10,000	S/. 0.10	980	0.62	6	
51	15H0	1501	030103760	Ácido nítrico p.a.	CM3	20,000	S/. 0.16	3,200	0.07	1	
52	15H0	1501	030104095	Ácido clorhídrico p.a. grado ACS	CM3	20,000	S/. 0.16	3,200	0.22	2	
53	15H0	1501	030100756	Balón d/vidr.borosil.fondo plano x 2000ml	UN	10	S/. 90.00	900	0.03	0	
54	15H0	1501	030100754	Balón d/vidr.borosil.fond o plano x500ml	UN	60	S/. 50.00	3,000	0.07	1	
55	15H0	1501	030100781	Beaker d/vidrio borosilicato grad.1000ml	UN	80	S/. 34.00	2,720	0.06	1	
56	15H0	1501	030100777	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 250ml	UN	90	S/. 12.00	1,080	0.05	0	
57	15H0	1501	030100779	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 500ml	UN	70	S/. 20.00	1,400	0.42	4	
58	15H0	1501	030101723	Frasco gotero de vidrio x 150 ml.	UN	160	S/. 27.00	4,320	0.97	9	
59	15H0	1501	030102048	Laminilla cobre	UN	890	S/. 6.00	5,340	0.60	5	

				cámara neubauer							
60	15H0	1501	030101502	Matraz erlenmeyer d/vidro borosil.250 ml	UN	100	S/. 12.00	1,200	0.05	0	
61	15H0	1501	030102217	Mortero grande con pilón	UN	20	S/. 45.00	900	0.04	0	
62	15H0	1501	030102490	Piceta de plástico x 250 ml	UN	170	S/. 5.80	986	0.02	0	
63	15H0	1501	030102491	Piceta de plástico x 500 ml	UN	90	S/. 8.20	738	0.29	3	
64	15H0	1501	030102408	Pipeta automat.grad.rango mín.40 y 200ul	UN	40	S/. 275.00	11,000	0.07	1	
65	15H0	1501	030102596	Probeta d/vidrio.borosili.grad.1000ml	UN	30	S/. 75.00	2,250	0.02	0	
66	15H0	1501	030102584	Probeta d/vidrio borosilic.graduad.25 ml	UN	30	S/. 14.00	420	0.04	0	
67	15H0	1501	030102591	Probeta d/vidrio borosilic.graduada 50ml	UN	30	S/. 18.00	540	0.07	1	
68	15H0	1501	030102595	Probeta d/vidrio borosilic.graduada500ml	UN	30	S/. 45.00	1,350	0.36	3	
69	15H0	1501	030102592	Probeta d/vidrio borosil.graduad.d/100ml	UN	30	S/. 25.00	750	0.36	3	
70	15H0	1501	030100745	Bagueta de vidrio de 5 mm (varilla)	UN	710	S/. 5.00	3,550	0.30	3	
71	15H0	1501	030100753	Balón d/vidr.borosil.fondo plano x 250ml	UN	10	S/. 14.00	140	0.04	0	
72	15H0	1501	030101590	Fiola aforada de vidrio borosilicat.25ml	UN	20	S/. 17.00	340	0.08	1	
73	15H0	1501	030101840	Gradilla d/poliprop.p/criovia l(microtub)	UN	20	S/. 20.00	400	0.36	3	
74	15H0	1501	030101499	Matraz erlenmey.d/vidr.borosilic.100 ml.	UN	120	S/. 8.00	960	0.05	0	
75	15H0	1501	030102388	Pipeta automática rango fijo 200 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	0.06	1	
76	15H0	1501	030100775	Beaker d/vidrio borosilicat.grad.x 150ml	UN	10	S/. 4.50	45	0.03	0	
77	15H0	1501	030100069	Acido félico (fenol,ác.carb.)pa grado ACS	G	70,000	S/. 0.07	4,830	0.31	3	

78	15H0	1501	030106335	Alcohol etílico rectificado 96° (etanol)	CM3	7,000,000	S/. 0.01	42,000	0.03	0
79	15H0	1501	030100259	Alcohol etílic.absol.(etanol)p a gradoACS	CM3	4,000,000	S/. 0.16	620,000	0.76	7
80	15H0	1501	030105347	Colorante violeta de cresilo BSC	G	500	S/. 1.60	800	0.09	1
81	15H0	1501	030106262	Glucosa anhidra	G	100,000	S/. 0.03	2,600	0.54	5
82	15H0	1501	030101907	Hidróxido d/potasio e/lentej.pa gradoACS	G	5,000	S/. 0.08	375	0.82	7
83	15H0	1501	030101909	Hidróxido d/sodio e/lentej.p.a grado ACS	G	5,000	S/. 0.06	275	0.39	4
84	15H0	1501	030100104	Ácido sulfosalicílico p.a. grado ACS	G	5,000	S/. 0.17	850	0.85	8
85	15H0	1501	030102517	Placa petri est.d/plá.desc.15x1 00mm 4div	UN	113,000	S/. 0.75	84,750	0.08	1
86	15H0	1501	030103280	Tubo d/plást.cónico estéril c/tapa 50 ml	UN	4,000	S/. 0.90	3,600	0.37	3
87	15H0	1501	030102641	Puntera universal par/automática 1- 10 ul	UN	120,000	S/. 0.02	1,920	0.58	5
88	15H0	1501	030105765	Agar DTM para dermatofitos	G	10,000	S/. 0.42	4,200	0.71	6
89	15H0	1501	030104145	Agar base urea (christensen) con urea p.	G	5,000	S/. 0.41	2,050	0.03	0
90	15H0	1501	030105768	Agar thayer martin c/inhib.y fact.d/crec	G	10,000	S/. 1.92	19,200	0.18	2
91	15H0	1501	030100214	Agar XLD (xilosa lysina desoxicolato)	G	15,000	S/. 0.37	5,550	0.57	5
92	15H0	1501	030105833	Asa para siembra en punta	UN	5,000	S/. 2.80	14,000	0.62	6
93	15H0	1501	030100907	Caldo tripticasa soya	G	5,000	S/. 0.33	1,650	0.97	9
94	15H0	1501	030102722	Kovacs para indol	CM3	250	S/. 2.60	650	0.78	7
95	15H0	1501	030102101	Mango para asas de siembra	UN	50	S/. 14.00	700	0.61	5
96	15H0	1501	030102117	Mechero de vidrio	UN	200	S/. 12.00	2,400	0.99	9
97	15H0	1501	030106246	Medio chromoagar cándida	UN	10,000	S/. 2.59	25,900	0.86	8
98	15H0	1501	030106000	Soguilla trenz.d/algodón p/mechero d/vid	M	240	S/. 4.50	1,080	0.87	8
99	15H0	1501	030102037	Lámina portobj.c/franja d/identificación	UN	668,000	S/. 0.11	73,480	0.10	1

100	15H0	1501	030104883	Laminilla cubreobjeto 22 x 40 mm	UN	1,140,000	S/. 0.05	57,000	0.96	9
101	15H0	1501	030102140	Medio de lowenstein jensen Tubos	TU	4,000	S/. 7.00	28,000	0.76	7
102	15H0	1501	030104615	Criovial de polipropileno 2.0 ml	UN	90,000	S/. 0.20	18,000	0.70	6
103	15H0	1501	030104253	Antígeno brucella en placa	CM3	850	S/. 5.60	4,760	0.30	3
104	15H0	1501	030104252	Antígeno paratifico B	CM3	850	S/. 5.60	4,760	0.87	8
105	15H0	1501	030105357	Aceite de inmersión para microscopía	CM3	42,000	S/. 0.19	7,980	0.81	7
106	15H0	1501	030100922	Cámara neubauer con doble espejo	UN	500	S/ 250.00	125,000	0.94	9
107	15H0	1501	030100942	Canastilla organizadora p/toma d/muestra	UN	160	S/ 110.00	17,600	0.65	6
108	15H0	1501	030100185	Agar muller hilton	G	35,000	S/. 0.38	13,300	0.27	2
109	15H0	1501	030200187	Alcanfor u.s.p. (camphor)	G	347,500	S/. 0.45	156,375	0.79	7
110	15H0	1501	030200338	Frasc.d/plást.blanc. d/boc.ancha c/t.30ml	UN	314,300	S/. 0.21	66,003	0.51	5
111	15H0	1501	030200234	Lanolina anhidra usp	G	525,000	S/. 0.54	283,500	0.95	9
112	15H0	1501	030200235	Mentol en cristales u.s.p.	G	482,500	S/. 0.11	53,075	0.60	5
113	15H0	1501	030200351	Salicilato de metilo usp	CM3	1,515,000	S/. 0.21	318,150	0.67	6
114	15H0	1501	030200254	Vaselina sólida usp	G	13,122,500	S/. 0.11	1,443,475	0.18	2
115	15H0	1501	030105985	Prueba d/antigl.human.poli esp.en tarjeta	PBA	25,000	S/. 4.21	105,250	0.76	7
116	15H0	1501	030105984	Pba.d/antig.hum.m onoelgG,IgA,IgM,C3 b,C3d	PBA	700	S/. 38.90	27,230	0.70	6
117	15H0	1501	030105992	Pba.grup.san.feno.k, Kpa,Kpb,Jka,Jkb e/tj	PBA	400	S/. 61.58	24,632	0.70	6
118	15H0	1501	030105989	Pba.grup.sang.fen. M,n,S,s,Fy^a,Fy^b e/tj	PBA	400	S/. 52.93	21,172	0.84	8
119	15H0	1501	030105990	Pba.gru.sang.feno.P 1,Le^a,Le^b,Lu^a,Lu ^b	PBA	400	S/. 61.58	24,632	0.42	4
120	15H0	1501	030106284	Kit comp/para/deter/d el fenotipo Rh/kell	PBA	2,800	S/. 25.00	70,000	0.37	3

121	15H0	1501	030106283	Kit comp/para/determ/ de factor RH débil	PBA	1,200	S/. 20.00	24,000	0.55	5
122	15H0	1501	030105936	Kit comp.d/cél.p/ident. enz.d/antic.eritr	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	0.06	1
123	15H0	1501	030105937	Kit comp.d/célul.p/rast r.d/antic.eritroc	UN	10	S/. 520.00	5,200	0.07	1
124	15H0	1501	030105935	Kit comp.d/cél.p/ident. d/antic.eritrocit	UN	10	S/. 1,750.00	17,500	0.01	0
125	15H0	1501	030105176	Suero anti IgG anti C3d poliesp(antig.hu	CM3	1,000	S/. 3.50	3,500	0.21	2
126	15H0	1501	030102196	Microtub.plást.p/ex tracción con EDTA	UN	5,000	S/. 0.50	2,500	0.44	4
127	15H0	1501	030104499	Disco de cefaclor 30 ug	UN	2,000	S/. 0.19	380	0.55	5
128	15H0	1501	030104969	Disco de diferenciación novobiocina 5 ug	UN	3,000	S/. 0.19	570	0.77	7
129	15H0	1501	030104973	Disco de diferenciación optoquina	UN	2,000	S/. 0.19	380	0.10	1
130	15H0	1501	030104701	Disco de Doxicilina 30 ug	UN	3,000	S/. 0.40	1,200	0.78	7
131	15H0	1501	030106393	Disco de EDTA	UN	3,000	S/. 0.34	1,020	0.68	6
132	15H0	1501	030105340	Disco de vancomicina 30 ug	UN	3,000	S/. 0.19	570	0.62	6
133	15H0	1501	030105894	Disco de cefepime 30 ug	UN	6,000	S/. 0.19	1,140	0.46	4
134	15H0	1501	030105265	Disco de tetraciclina 30 ug	UN	6,000	S/. 0.19	1,140	0.02	0
135	15H0	1501	030104556	Disco de clindamicina 2 ug	UN	6,000	S/. 0.19	1,140	0.44	4
136	15H0	1501	030104201	Disco de amoxicil+acido clavuláni20/10ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.94	8
137	15H0	1501	030104502	Disco de cefalexina 30 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.78	7
138	15H0	1501	030105898	Disco de meropenem 10 ug	UN	5,000	S/. 0.19	950	0.70	6
139	15H0	1501	030104186	Disco de amikacina 30 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.89	8
140	15H0	1501	030104853	Disco de imipenen 10 ug	UN	6,000	S/. 0.19	1,140	0.50	4
141	15H0	1501	030104504	Disco de cefalotina 30 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.47	4
142	15H0	1501	030104791	Disco de gentamicina 10 ug	UN	6,000	S/. 0.19	1,140	0.26	2

143	15H0	1501	030104509	Disco de cefotaxime 30 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.08	1
144	15H0	1501	030104515	Disco de ceftriaxona 30 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.44	4
145	15H0	1501	030104537	Disco de ciprofloxacino 5 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.02	0
146	15H0	1501	030104967	Disco de norfloxacina 10 ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.57	5
147	15H0	1501	030105314	Disco de trimetrop./sulfame. 1.25/23.75ug	UN	7,000	S/. 0.19	1,330	0.52	5
148	15H0	1501	030104513	Disco de ceftazidime 30 ug	UN	4,000	S/. 0.19	760	0.97	9
149	15H0	1501	030104427	Disco de diferenciacion bacitracina 0.04 U	UN	2,000	S/. 0.19	380	0.48	4
150	15H0	1501	030102180	Microcubeta p/la determ. d/hemoglobina	UN	10,000	S/. 7.50	75,000	0.53	5
151	15H0	1501	030103262	Tubo plást.p/extr.al vac.c/gel separ	UN	500,000	S/. 0.38	190,000	0.48	4
152	15H0	1501	030104090	Tubo plástico para/extra.vacio con EDT	UN	1,240,000	S/. 0.25	310,000	0.84	8
153	15H0	1501	030100694	Asa descartable estéril de 1 ul	UN	75,000	S/. 0.22	16,500	0.70	6
154	15H0	1501	030105832	Asa descartable estéril de 10 ul	UN	46,000	S/. 0.22	10,120	0.46	4
155	15H0	1501	030100949	Capilares sin heparina	UN	113,500	S/. 0.07	7,945	0.68	6
156	15H0	1501	030101609	Formaldehido (formol) p.a. grado ACS	L	530	S/. 12.00	6,360	0.43	4
157	15H0	1501	030104881	Laminilla cubreobjeto 22 x 22 mm	UN	79,000	S/. 0.22	17,380	0.66	6
158	15H0	1501	030102056	Lápiz de cera para marcar vidrio	UN	380	S/. 3.60	1,368	0.90	8
159	15H0	1501	030105993	Punter.univ.p/pipet. aut.rang.mín.5- 200ul	UN	10,000	S/. 0.13	1,300	0.96	9
160	15H0	1501	030105118	Sist.d/colección y transp.aerób.c/tor.e /m.fl	UN	6,000	S/. 4.00	24,000	0.69	6
161	15H0	1501	030100842	Sobre generador de anaerobiosis con indi	UN	630	S/. 30.00	18,900	0.13	1
162	15H0	1501	030104229	Autoanticuerpo antitiroglobulina	PBA	2,000	S/. 16.91	33,820	0.54	5
163	15H0	1501	030105257	Test de tiroglobulina	PBA	2,000	S/. 16.91	33,820	0.71	6

164	15H0	1501	030103811	Grapa selladora para bolsa de sangre	UN	40,000	S/. 0.85	34,000	0.33	3
165	15H0	1501	030102346	Pegamento de tejidos	UN	100	S/. 2,500.00	250,000	0.04	0
166	15H0	1501	030105960	Kit HIV carga viral	PBA	960	S/. 271.00	260,160	0.30	3
167	15H0	1501	030104490	Carbonato de litio p.a. grado ACS	G	2,000	S/. 0.48	960	0.68	6
168	15H0	1501	030104420	Colorante azul brillante de cresil	G	1,000	S/. 6.40	6,400	0.02	0
169	15H0	1501	030102287	Colora.óxido amarillo d/mercurio(p/hemat	G	2,000	S/. 3.40	6,800	0.01	0
170	15H0	1501	030104774	Fosfato d/sodio monobásico p.a grado ACS	G	10,000	S/. 0.17	1,690	0.09	1
171	15H0	1501	030104906	Líquido adherente p.corte por congelació	CM3	2,000	S/. 1.20	2,400	0.40	4
172	15H0	1501	030103008	Sulfato de zinc 7H2O p.a. grado ACS	G	10,000	S/. 0.46	4,600	0.26	2
173	15H0	1501	030101635	Fosfato disódico(dibas.)anhi d.pa gr. ACS	G	20,000	S/. 0.11	2,200	0.65	6
174	15H0	1501	030200025	Alcohol etílico rectific.96° usp (etanol	L	600	S/. 5.80	3,480	0.54	5
175	15H0	1501	030200261	Alcohol etílico rectificado 96° usp(etan	CM3	920,000	S/. 0.06	53,360	0.54	5
176	15H0	1501	030103809	Electroforesis de Inmunofijación	PBA	750	S/. 145.00	108,750	0.63	6
177	15H0	1501	030105910	Electroforesis de orina	PBA	500	S/. 30.00	15,000	0.90	8
178	15H0	1501	030105692	Electroforesis de proteínas	PBA	1,000	S/. 60.00	60,000	0.68	6
179	15H0	1501	030106131	Electroforésis Proteínas de Bence-Jones	PBA	200	S/. 230.00	46,000	0.57	5
180	15H0	1501	030105909	Electroforesis de hemoglobina	PBA	700	S/. 40.00	28,000	0.27	2
181	15H0	1501	030200300	Ácido retinoico u.s.p(tretinoína usp+c31	G	450	S/. 25.00	11,250	0.82	7
182	15H0	1501	030200018	Ácido salicílico	G	100,000	S/. 0.02	2,300	0.40	4
183	15H0	1501	030104439	Bencina rectificada	CM3	1,500,000	S/. 0.09	135,000	0.56	5



184	15H0	1501	030200048	Cápsula de gelatina u.s.p. N.2	UN	160,000	S/. 0.02	3,200	0.16	1
185	15H0	1501	030200340	Frasco de vidrio ambar con tapa x 60 ml	UN	3,000	S/. 0.90	2,700	0.62	6
186	15H0	1501	030200120	Iodo metálico C78 u.s.p.	G	2,500	S/. 0.58	1,450	0.77	7
187	15H0	1501	030200243	Ioduro de potasio u.s.p.	G	2,500	S/. 0.58	1,450	0.90	8
188	15H0	1501	030200238	Nitrato de plata en cristales u.s.p.	G	8,000	S/. 5.00	40,000	0.41	4
189	15H0	1501	030200293	Resorcina u.s.p. (resorcinol)	G	1,250	S/. 0.65	813	0.86	8
190	15H0	1501	030105131	Soluc.desinf.p/repro c.filtro hemod.peróx	CM3	6,600,000	S/. 0.04	244,200	0.40	4
191	15H0	1501	030105365	Kit de Hepatitis B carga viral	PBA	720	S/. 265.00	190,800	0.24	2
192	15H0	1501	030105963	Kit para hepatitis C carga viral	PBA	720	S/. 280.00	201,600	0.03	0
193	15H0	1501	030106143	Kit d/detec.inmunoh:Pe roxid.unid.a polím	PBA	12,500	S/. 24.93	311,625	0.31	3
194	15H0	1501	030106353	Antisuero para perforina	CM3	50	S/. 271.40	13,570	0.05	0
195	15H0	1501	030105652	Antisuero p/proteína acidica gliofibrila	CM3	100	S/. 302.43	30,243	0.08	1
196	15H0	1501	030105828	Antisuero para proteína d/neurofilamento	CM3	100	S/. 330.00	33,000	0.51	5
197	15H0	1501	030106377	Antisuero para RCC	CM3	100	S/. 271.40	27,140	0.39	4
198	15H0	1501	030104402	Antisuero para receptor de estrógeno	CM3	300	S/. 330.91	99,273	0.17	2
199	15H0	1501	030105388	Antisuero para receptor de progesterona	CM3	300	S/. 336.68	101,004	0.32	3
200	15H0	1501	030104866	Antisuero para Ki-67	CM3	550	S/. 320.08	176,044	0.88	8
201	15H0	1501	030105825	Antisuero para lisozima	CM3	50	S/. 318.08	15,904	0.04	0
202	15H0	1501	030106369	Antisuero para melan A	CM3	150	S/. 400.00	60,000	0.05	0
203	15H0	1501	030105617	Antisuero para melanosoma HMB45	CM3	100	S/. 346.00	34,600	0.09	1
204	15H0	1501	030105418	Antisuero para mieloperoxidasa	CM3	50	S/. 242.36	12,118	0.05	0
205	15H0	1501	030105826	Antisuero para	CM3	50	S/.	16,420	0.03	0

				mioglobina			328.39			
206	15H0	1501	030106056	Antisuero p/Factor VIII,antíg.relacionad	CM3	100	S/. 271.40	27,140	0.05	0
207	15H0	1501	030104758	Antisuero p/fosfatasa ácida prostática	CM3	50	S/. 271.40	13,570	0.72	7
208	15H0	1501	030106049	Antic.p/fosfat.alcali n.placent.hum. PLAP	CM3	50	S/. 280.00	14,000	0.05	0
209	15H0	1501	030105614	Antisuero para gonadotrofina corionica	CM3	100	S/. 272.76	27,276	0.08	1
210	15H0	1501	030105615	Antisuero para hepatocito	CM3	100	S/. 309.12	30,912	0.05	0
211	15H0	1501	030105157	Antis.p/IgA humano cadena pesada especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000	0.07	1
212	15H0	1501	030105748	Antisuero para IgD	CM3	50	S/. 328.39	16,420	0.05	0
213	15H0	1501	030105158	Antis.p/IgG humana cadena pesada especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000	0.05	0
214	15H0	1501	030104312	Antisuero p/IgM humano caden.pes.especif	CM3	50	S/. 240.00	12,000	0.15	1
215	15H0	1501	030106357	Antisuero para inhibina	CM3	50	S/. 377.11	18,856	0.04	0
216	15H0	1501	030106215	Antisuero para PAX 5	CM3	100	S/. 400.00	40,000	0.06	1
217	15H0	1501	030105577	Antisuero p/citoquerat.d/alto peso molec	CM3	150	S/. 320.00	48,000	0.09	1
218	15H0	1501	030105821	Antisuero para colágeno IV	CM3	100	S/. 328.39	32,839	0.06	0
219	15H0	1501	030104472	Antisuero para cromogranina A	CM3	100	S/. 225.80	22,580	0.03	0
220	15H0	1501	030105405	Antisuero para cyclin D1	CM3	100	S/. 295.94	29,594	0.47	4
221	15H0	1501	030106054	Antis.p/Deoxinucleo t.Transf.Terminal(TD T	CM3	100	S/. 372.36	37,236	0.06	1
222	15H0	1501	030105385	Antisuero para desmina	CM3	200	S/. 282.90	56,580	0.95	9
223	15H0	1501	030106055	Antisuero para E-Cadherina	CM3	150	S/. 380.00	57,000	0.16	1
224	15H0	1501	030104708	Antisuero para enolasa neuroespecifica	CM3	100	S/. 188.59	18,859	0.50	5
225	15H0	1501	030105602	Antisuero para epstein barr virus	CM3	50	S/. 238.31	11,916	0.07	1

				LMP						
226	15H0	1501	030106059	Antisuero para Mucina 2 (MUC2)	CM3	100	S/. 318.62	31,862	0.56	5
227	15H0	1501	030106060	Antisuero para Mucina 6 (MUC6)	CM3	100	S/. 271.40	27,140	0.28	3
228	15H0	1501	030106050	Anticuerpo para proteína MUM 1 humana	CM3	100	S/. 326.00	32,600	0.89	8
229	15H0	1501	030105760	Antisuero para p16	CM3	150	S/. 814.20	122,130	0.42	4
230	15H0	1501	030105387	Antisuero para panqueratina	CM3	450	S/. 245.42	110,439	0.03	0
231	15H0	1501	030106365	Antisuero para CDX2	CM3	150	S/. 335.41	50,312	0.09	1
232	15H0	1501	030105574	Antisuero para citoqueratina 20	CM3	350	S/. 335.41	117,394	0.28	3
233	15H0	1501	030105818	Antisuero para citoqueratina 5	CM3	150	S/. 254.84	38,226	0.94	9
234	15H0	1501	030105820	Antisuero para citoqueratina 7	CM3	350	S/. 280.65	98,228	0.36	3
235	15H0	1501	030106351	Antisuero para EGFR	CM3	50	S/. 377.18	18,859	0.09	1
236	15H0	1501	030105829	Antisuero para tiroglobulina	CM3	100	S/. 242.80	24,280	0.04	0
237	15H0	1501	030104984	Antisuero para proteína P53	CM3	150	S/. 297.11	44,567	0.01	0
238	15H0	1501	030105802	Antisuero para CD 4	CM3	100	S/. 420.10	42,010	0.10	1
239	15H0	1501	030105576	Antisuero para citoqueratina 8	CM3	150	S/. 326.00	48,900	0.25	2
240	15H0	1501	030106356	Antisuero para HHSV-8	CM3	100	S/. 380.77	38,077	0.29	3
241	15H0	1501	030105117	Antisuero para sinaptofisina	CM3	100	S/. 326.00	32,600	0.21	2
242	15H0	1501	030105798	Antisuero para ALK proteína	CM3	50	S/. 461.38	23,069	0.75	7
243	15H0	1501	030104256	Antis.p/antígen. d/membrana epitelial	CM3	200	S/. 282.88	56,576	0.28	3
244	15H0	1501	030106350	Antisuero para CD 79a	CM3	150	S/. 316.18	47,427	0.92	8
245	15H0	1501	030105702	Antisuero para CD 99	CM3	50	S/. 386.75	19,338	0.27	2
246	15H0	1501	030105556	Antisuero para CD 15	CM3	100	S/. 380.00	38,000	0.06	1
247	15H0	1501	030105513	Antisuero para CD 20	UN	200	S/. 185.50	37,100	0.03	0
248	15H0	1501	030106214	Antisuero para CD 21	CM3	50	S/. 251.05	12,553	0.04	0

249	15H0	1501	030105801	Antisuero para CD 34	CM3	150	S/. 326.00	48,900	0.16	1
250	15H0	1501	030105415	Antisuero para CD 68	CM3	250	S/. 326.87	81,718	0.87	8
251	15H0	1501	030105806	Antisuero para CD 8	CM3	100	S/. 375.07	37,507	0.08	1
252	15H0	1501	030105414	Antisuero para CD 31	CM3	100	S/. 358.25	35,825	0.05	0
253	15H0	1501	030106052	Antisuero para CD 38	CM3	100	S/. 336.81	33,681	0.45	4
254	15H0	1501	030104496	Antisuero para CD 43	CM3	50	S/. 283.88	14,194	0.62	6
255	15H0	1501	030105566	Antisuero p/CD 45(antíg.común leucocit)	CM3	200	S/. 340.00	68,000	0.24	2
256	15H0	1501	030105804	Antisuero para CD 5	CM3	150	S/. 377.11	56,567	0.08	1
257	15H0	1501	030105569	Antisuero para CD 56	CM3	100	S/. 290.00	29,000	0.49	4
258	15H0	1501	030106348	Antisuero para CD 57	CM3	100	S/. 314.64	31,464	0.07	1
259	15H0	1501	030105571	Antisuero para CD 61	CM3	50	S/. 321.88	16,094	0.43	4
260	15H0	1501	030105572	Antisu.p/calretinina( célula mesotelial)	CM3	150	S/. 291.29	43,694	0.07	1
261	15H0	1501	030105555	Antisuero para CD 10	CM3	250	S/. 277.48	69,370	0.97	9
262	15H0	1501	030106196	Antisuero para CD 117	CM3	100	S/. 343.05	34,305	0.09	1
263	15H0	1501	030106051	Antisuero para CD 138	CM3	100	S/. 262.88	26,288	0.15	1
264	15H0	1501	030105782	Antisuero p/cadena ligera lambda humana	PBA	50	S/. 282.89	14,145	0.09	1
265	15H0	1501	030106344	Antisuero para CD 1a	CM3	50	S/. 289.31	14,466	0.05	0
266	15H0	1501	030105389	Antisuero para CD 23 (linfocitos B)	CM3	100	S/. 400.00	40,000	0.08	1
267	15H0	1501	030105559	Antisuero para CD 3	CM3	250	S/. 242.14	60,535	0.67	6
268	15H0	1501	030105563	Antisuero para CD 30	CM3	100	S/. 302.46	30,246	0.05	0
269	15H0	1501	030105810	Antisuero p/antígeno carcinoembrionario	CM3	150	S/. 255.48	38,322	0.03	0
270	15H0	1501	030105436	Antisuero para cadena ligera kappa human	CM3	50	S/. 220.46	11,023	0.04	0
271	15H0	1501	030105412	Antisuero para alfa 1 fetoproteína	CM3	50	S/. 290.00	14,500	0.06	1

272	15H0	1501	030105815	Antisuero para calcitonina	CM3	100	S/. 243.17	24,317	0.06	1
273	15H0	1501	030106342	Antisuero para calponina	CM3	100	S/. 380.77	38,077	0.04	0
274	15H0	1501	030105046	Antisuero para proteína S-100	CM3	250	S/. 336.68	84,170	0.13	1
275	15H0	1501	030106062	Antisuero para TTF-1	CM3	150	S/. 335.78	50,367	0.22	2
276	15H0	1501	030106381	Antisuero para Uroplakin III	CM3	100	S/. 328.39	32,839	0.26	2
277	15H0	1501	030104403	Antisuero para vimentina	CM3	300	S/. 326.87	98,061	0.14	1
278	15H0	1501	030105750	Antisuero para WT1	CM3	150	S/. 335.78	50,367	0.56	5
279	15H0	1501	030104018	Test de inmunoglobulina A	PBA	2,500	S/. 12.00	30,000	0.72	7
280	15H0	1501	030104020	Test de inmunoglobulina G	PBA	2,500	S/. 12.00	30,000	0.72	6
281	15H0	1501	030104025	Test de inmunoglobulina M	PBA	2,500	S/. 12.00	30,000	0.22	2
282	15H0	1501	030103830	Test de transferrina	PBA	14,000	S/. 9.00	126,000	0.27	2
283	15H0	1501	030105953	Medio p/hemocult.adulto automat.e/frascc	UN	4,000	S/. 30.00	120,000	0.00	0
284	15H0	1501	030105954	Medio p/hemocult.pediát.a utomat.e/frasco	UN	3,000	S/. 30.00	90,000	0.71	6
285	15H0	1501	030104233	Hepatitis B anticuerpo anticore IgM	PBA	2,000	S/. 15.67	31,340	0.71	6
286	15H0	1501	030103944	Hepatitis B antic.contra antígeno d/supe	PBA	4,000	S/. 11.85	47,400	0.48	4
287	15H0	1501	030105929	Hepatitis B antígeno "e"	PBA	750	S/. 14.00	10,500	0.78	7
288	15H0	1501	030104257	Hepatitis B antígeno de superficie	PBA	10,000	S/. 9.54	95,400	0.06	1
289	15H0	1501	030103946	Hepatitis C anticuerpo	PBA	9,000	S/. 14.80	133,200	0.42	4
290	15H0	1501	030106015	Test d/antíg.prost.espec. libre(PSA libre	PBA	2,000	S/. 13.60	27,200	0.38	3
291	15H0	1501	030105220	Test de hormona ACTH	PBA	750	S/. 16.00	12,000	0.66	6
292	15H0	1501	030105231	Test de hormona estradiol	PBA	3,000	S/. 12.00	36,000	0.68	6
293	15H0	1501	030105219	Test de hormona progesterona	PBA	750	S/. 15.00	11,250	0.58	5
294	15H0	1501	030106031	Test de vitamina D	PBA	1,500	S/. 85.00	127,500	0.67	6

295	15H0	1501	030103894	Anticuerpo anti citomegalovirus IgM	PBA	750	S/. 18.70	14,025	0.39	4
296	15H0	1501	030104225	Anticuerpo anti HTLV I-II	PBA	800	S/. 21.25	17,000	0.83	8
297	15H0	1501	030103913	Anticuerpo anti rubeola IgM	PBA	1,700	S/. 21.25	36,125	0.12	1
298	15H0	1501	030103877	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgG	PBA	1,700	S/. 21.25	36,125	0.80	7
299	15H0	1501	030103915	Anticuerpo anti toxoplasma gondii IgM	PBA	1,700	S/. 21.25	36,125	0.28	3
300	15H0	1501	030104247	Anticuerpo anti VIH 1-2	PBA	12,500	S/. 17.00	212,500	0.24	2
301	15H0	1501	030104228	Autoanticuerpo antimicrosomal tiroideo	PBA	1,700	S/. 19.60	33,320	0.11	1
302	15H0	1501	030100071	Test de acido fólico	PBA	2,600	S/. 14.30	37,180	0.84	8
303	15H0	1501	030103838	Test de alfafetoproteina	PBA	750	S/. 13.20	9,900	0.64	6
304	15H0	1501	030100475	Test de antígeno CA 125	PBA	5,600	S/. 21.25	119,000	0.29	3
305	15H0	1501	030100476	Test de antígeno CA 15-3	PBA	5,600	S/. 19.80	110,880	0.12	1
306	15H0	1501	030100477	Test de antígeno CA 19-9	PBA	5,600	S/. 19.80	110,880	0.33	3
307	15H0	1501	030103954	Test de antígeno carcinoembrionario(CEA)	PBA	6,000	S/. 13.20	79,200	0.08	1
308	15H0	1501	030100515	Test d/antígeno prostático.específico(PSA)	PBA	20,000	S/. 14.90	298,000	0.70	6
309	15H0	1501	030103795	Test de beta 2 microglobulina	PBA	1,500	S/. 25.00	37,500	0.45	4
310	15H0	1501	030103978	Test de cyfra 21.1	PBA	1,800	S/. 21.25	38,250	0.61	6
311	15H0	1501	030103804	Test de ferritina	PBA	14,000	S/. 8.30	116,200	0.14	1
312	15H0	1501	030105239	Test d/hormona beta gonadotrof.corionica	PBA	1,600	S/. 12.10	19,360	0.91	8
313	15H0	1501	030105227	Test de hormona cortisol	PBA	1,700	S/. 11.20	19,040	0.10	1
314	15H0	1501	030105229	Test de hormona de crecimiento	PBA	1,700	S/. 19.60	33,320	0.13	1
315	15H0	1501	030104623	Test d/hormona dehidroepiandrosterosulf	PBA	800	S/. 22.50	18,000	0.50	5
316	15H0	1501	030105233	Test de hormona FSH	PBA	2,800	S/. 11.60	32,480	0.84	8

317	15H0	1501	030105240	Test de hormona insulina	PBA	800	S/. 18.00	14,400	0.46	4
318	15H0	1501	030105242	Test de hormona LH	PBA	2,700	S/. 9.50	25,650	0.43	4
319	15H0	1501	030103829	Test de hormona paratiroidea	PBA	3,500	S/. 19.80	69,300	0.66	6
320	15H0	1501	030105246	Test de hormona prolactina	PBA	2,700	S/. 12.10	32,670	0.41	4
321	15H0	1501	030105251	Test de hormona T4 libre	PBA	26,000	S/. 12.10	314,600	0.40	4
322	15H0	1501	030104100	Test de hormona TSH	PBA	40,000	S/. 7.70	308,000	0.97	9
323	15H0	1501	030107130	Test de Procalcitonina	PBA	2,700	S/. 57.20	154,440	0.42	4
324	15H0	1501	030103251	Test de troponina	PBA	1,800	S/. 26.40	47,520	0.04	0
325	15H0	1501	030101543	Test de factor reumatoide por látex	PBA	22,000	S/. 0.60	13,200	0.31	3
326	15H0	1501	030102618	Test de proteína C reactiva látex	PBA	44,000	S/. 0.59	25,960	0.83	8
327	15H0	1501	030104053	Paño plastificado de bioseguridad para	UN	2,000	S/. 1.00	2,000	0.71	6
328	15H0	1501	030103450	Xilol p.a. grado ACS	CM3	500,000	S/. 0.04	17,500	0.87	8
329	15H0	1501	030104542	Citrato de sodio p.a.	G	100	S/. 3.50	350	0.58	5
330	15H0	1501	030103279	Tubo d/plástico cónico estér.c/Tapa 15ml	UN	48,300	S/. 0.65	31,395	0.59	5
331	15H0	1501	030103360	Tubo de plástico 12 x 75 mm	UN	6,000	S/. 0.12	720	1.00	9
332	15H0	1501	030101747	Colorante fucsina básica	G	1,500	S/. 1.40	2,100	0.12	1
333	15H0	1501	030104338	Lectina anti-A1	CM3	6,000	S/. 14.60	87,600	0.24	2
334	15H0	1501	030100181	Agar mac conkey	G	90,000	S/. 0.41	36,900	0.16	1
335	15H0	1501	030105637	Papel de parafina	CM	360,000	S/. 0.04	12,600	0.51	5
336	15H0	1501	030102405	Pipeta autom.grad.rango mín.10ul y 40ul	UN	70	S/. 160.00	11,200	0.13	1
337	15H0	1501	030102416	Pipeta automat.grad.ran.m ín200 y 1000ul	UN	80	S/. 160.00	12,800	0.09	1
338	15H0	1501	030102384	Pipeta automática rango fijo 100 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	0.04	0
339	15H0	1501	030102376	Pipeta automática rango fijo 1000 ul.	UN	80	S/. 155.00	12,400	0.08	1
340	15H0	1501	030102386	Pipeta automática rango fijo 20 ul	UN	70	S/. 155.00	10,850	0.07	1
341	15H0	1501	030102392	Pipeta automática rango fijo 5 ul	UN	40	S/. 155.00	6,200	0.05	0
342	15H0	1501	030102394	Pipeta automática rango fijo 50 ul	UN	60	S/. 155.00	9,300	0.06	1

343	15H0	1501	030102395	Pipeta automática rango fijo 500 ul	UN	80	S/. 155.00	12,400	0.02	0
344	15H0	1501	030102559	Placa porta plastilina p/microhematocri.	UN	300	S/. 13.00	3,900	0.52	5
345	15H0	1501	030103293	Tubo d/vid.borosilica.13x 100mm ASTM-E982	UN	140,000	S/. 0.16	22,400	0.07	1
346	15H0	1501	030103292	Tubo d/vid.borosilicat.12x 75mm ASTM-E438	UN	180,000	S/. 0.12	21,600	0.36	3
347	15H0	1501	030105955	Microtubo d/plást.p/extrac.c/g el separad	UN	160,000	S/. 0.98	156,800	0.55	5
348	15H0	1501	030102797	Sistema d/colec.y trans.aerobic.torun das	UN	5,000	S/. 4.80	24,000	0.80	7
349	15H0	1501	030104251	Antígeno paratifico A	CM3	850	S/. 3.60	3,060	0.35	3
350	15H0	1501	030100947	Capilares con heparina	UN	44,000	S/. 0.05	2,200	0.17	1
351	15H0	1501	030105814	Antisuero para c- erbB-2	CM3	300	S/. 936.00	280,800	0.74	7
352	15H0	1501	030101158	Reactivo de colesterol total enzimático	PBA	163,200	S/. 0.60	97,920	0.88	8
353	15H0	1501	030102065	Reactivo de colesterol LDL directo	PBA	67,000	S/. 5.00	335,000	0.26	2
354	15H0	1501	030103777	Tets de microalbuminuria	PBA	51,700	S/. 6.00	310,200	0.64	6
355	15H0	1501	030104453	React.d/bilirrubina total y fraccionada	PBA	4,000	S/. 0.61	2,440	0.86	8
356	15H0	1501	030104711	Medio de inclusión rápida para microscop	CM3	470,000	S/. 0.71	333,700	0.45	4
357	15H0	1501	030105907	Dosaje de tiempo de trombina	PBA	2,000	S/. 2.60	5,200	0.34	3
358	15H0	1501	030103928	Hepatitis B anticuerpo anticore total	PBA	9,000	S/. 12.10	108,900	0.50	5
359	15H0	1501	030103921	Hepatitis A anticuerpo IgM	PBA	2,000	S/. 12.50	25,000	0.66	6
360	15H0	1501	030103989	Test d/fact.d/crec.l sim.a insul(ILGF-I)	PBA	1,000	S/. 45.00	45,000	0.96	9
361	15H0	1501	030104425	Test de vitamina B12	PBA	2,500	S/. 16.78	41,950	0.10	1
362	15H0	1501	030101945	Identif.+Antibiog.Ba cter.Gram Nega.Sisté	PBA	2,600	S/. 47.00	122,200	0.94	8



363	15H0	1501	030101946	Identific.+antibiogra .bacter.gram positi	PBA	2,000	S/. 47.00	94,000	0.15	1
364	15H0	1501	030103810	Test de hemoglobina glicosilada	PBA	20,000	S/. 14.00	280,000	0.29	3
365	15H0	1501	030102055	Lápiz con punta de diamante	UN	2,500	S/. 12.00	30,000	0.32	3
366	15H0	1501	030100024	Aceite medicinal De linaza	GAL	50	S/ 114.00	5,700	0.04	0
367	15H0	1501	030105891	React.p/electrolitos séricos kit complet	PBA	8,000	S/. 9.00	72,000	0.29	3
368	15H0	1501	030105777	Detección de antígeno de aspergillus	PBA	1,920	S/ 125.00	240,000	0.97	9
369	15H0	1501	030103774	Kit Comp.p/Gases,Elect rol.ymetab.sang.ar	PBA	33,000	S/. 9.90	326,700	0.30	3
370	15H0	1501	030102250	Nitrógeno líquido/gas	M3	1,000	S/. 22.66	22,660	0.06	1

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11: Hospitales de la Libertad

<b>HOSPITALES LA LIBERTAD</b>	
HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD VÍRGEN DE LA PUERTA	TAYABAMBA
VICTOR LAZARTE	LAREDO
CHOCOPE	HAUMACHUCO
ALBRECHT	SALAVERRY
FLORENCIA DE MORA	SAN PEDRO DE LLOC
PACASMAYO	CHICAMA
ESPERANZA	CASCAS
MOCHE	MALABRIGO
VIRÚ	CARTAVIO
PORVENIR	JEQUETEPEQUE
VICTOR LARCO	LIMONCARRO
METROPOLITANO	PAIJAN
ASCOPE	QUIRUVILCA
CASA GRANDE	SAN JOSÉ
HUANCHACO	SANTIAGO DE CHUCO
SOLEDAD	SAUSAL
OTUZCO	SANTIAGO DE CAO
GUADALUPE	CHAO

Fuente: Elaboración Propia

Validación de Instrumentos por expertos:

➤ Guía de Entrevista

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo ELMER TELLO DE LA CRUZ ..... con de DNI  
 N° 18846556 de profesión Ingeniero Industrial ..... con código  
 CIP 45510 ..... desempeñándome actualmente como  
Director EP. de Ingeniería Industrial UCV .....

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de instrumentos, Guía de entrevista del diagnóstico situacional actual del Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de ítems			✓		
2. Amplitud de contenido				✓	
3. Redacción de los ítems			✓		
4. Pertinencia			✓		
5. Metodología			✓		
6. Coherencia				✓	
7. Organización				✓	
8. Objetividad			✓		
9. Claridad			✓		

En señal de la conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo a los 03 del mes de Diciembre ..... del 2019.



### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Gonzalo Ramiro Pérez Rodríguez con de DNI  
N° 18028962 de profesión Ing. Industrial con código  
CIP 77424 desempeñándome actualmente como  
Docente T.P. en UCV - Trujillo

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de instrumentos, Guía de entrevista del diagnóstico situacional actual del Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de ítems				/	
2. Amplitud de contenido				/	
3. Redacción de los ítems				/	
4. Pertinencia				/	
5. Metodología				/	
6. Coherencia				/	
7. Organización				/	
8. Objetividad				/	
9. Claridad				/	

En señal de la conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo a los 04 del mes de Diciembre del 2019.

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Julio César Aldana Bonifaz con de DNI  
 N° 18066605 de profesión Ing. Industrial con código  
 CIP 61223 desempeñándome actualmente como  
Docente T.P. en UCV - Trujillo

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de instrumentos, Guía de entrevista del diagnóstico situacional actual del Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de ítems					X
2. Amplitud de contenido					X
3. Redacción de los ítems					X
4. Pertinencia					X
5. Metodología				X	
6. Coherencia					X
7. Organización					X
8. Objetividad					X
9. Claridad					X

En señal de la conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo a los 29 del mes de Noviembre del 2019.



➤ Formato para la recolección de datos

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo ELMER TELLO DE LA CRUZ ..... con de DNI  
 N° 18846556 de profesión Ingeniero Industrial con código  
 CIP 45510 desempeñándome actualmente como  
Director EP. de Ingeniería Industrial en UCV.....

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de instrumento, Formato para la recolección de datos del Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de ítems			/		
2. Amplitud de contenido				/	
3. Redacción de los ítems			/		
4. Pertinencia			/		
5. Metodología			/		
6. Coherencia				/	
7. Organización				/	
8. Objetividad			/		
9. Claridad			/		

En señal de la conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo a los 03 del mes de Diciembre del 2019.



### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Gonzalo Ramiro Pérez Rodríguez con de DNI  
 N° 18028962 de profesión Ing. Industrial con código  
 CIP 77424 desempeñándome actualmente como  
Docente TP en ucv-Trujillo

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de instrumentos, Formato para la recolección de datos del Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de ítems				/	
2. Amplitud de contenido				/	
3. Redacción de los ítems				/	
4. Pertinencia				/	
5. Metodología				/	
6. Coherencia				/	
7. Organización				/	
8. Objetividad				/	
9. Claridad				/	

En señal de la conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo a los 04 del mes de Diciembre del 2019.



### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Julio César Alcena Benifaz ..... con de DNI  
 N° 180 666 05 de profesión Ing. Industrial con código  
 CIP 61 229 desempeñándome actualmente como  
Docente T.P. en UCV - Trujillo .....

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación de instrumento, Formato para la recolección de datos del Almacén Central de la Red Asistencial La Libertad.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

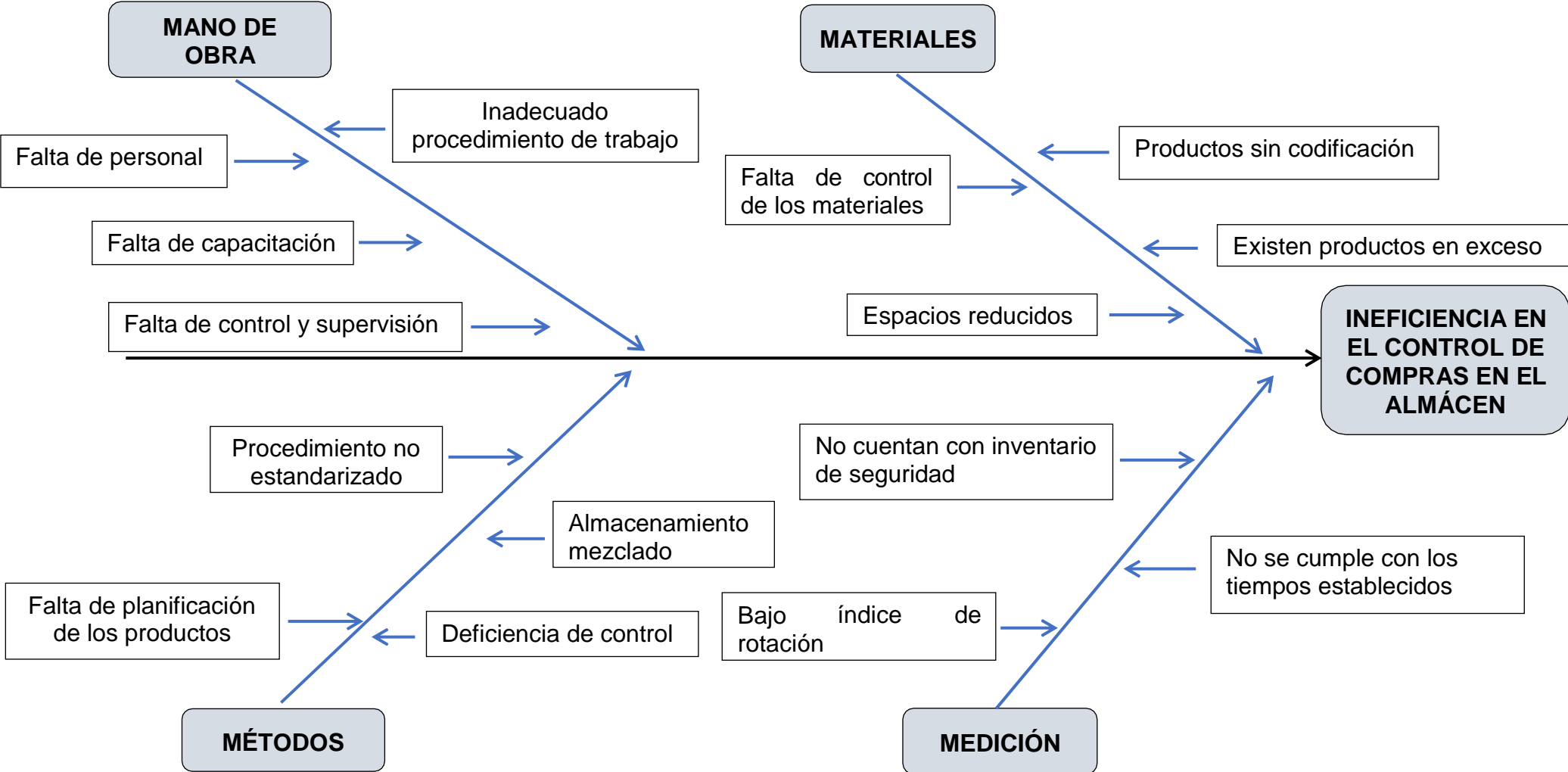
	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de ítems				X	
2. Amplitud de contenido					X
3. Redacción de los ítems				X	
4. Pertinencia					X
5. Metodología					X
6. Coherencia				X	
7. Organización					X
8. Objetividad					X
9. Claridad				X	

En señal de la conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo a los 29 del mes de Noviembre del 2019.





Figura 3: Diagrama Ishikawa –Causa y Efecto



Fuente: Elaboración Propia