



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
HOSPITAL GENERAL JAÉN
DIRECCIÓN EJECUTIVA



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

EXPEDIENTE N° 001047-2024-035414

Jaén, 14 de enero de 2025

RESOLUCION DIRECTORAL N° D26-2025-GR.CAJ-DRS-HGJ/DE

VISTO:



Firmado digitalmente por BOLIVAR JOO
Diana Mercedes FAU 20453744168 soft
Hospital Jaén - DE - Dir.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 14/01/2025 05:50 p. m.

El expediente N° 001047-2024-035414, su proveído N° D91-2025-GR.CAJ-DRS-HGJ/DE relacionado con la aprobación del Plan de Mejora: Redistribución del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 26842 - Ley General de Salud, en los artículos I, II y VI del Título Preliminar, disponen que la salud es condición indispensable para el desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo; la protección de la salud es de interés público. Por tanto, es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla; así mismo, establece que es de interés público la provisión de servicios de salud, cualquiera sea la persona o institución que los provea; y, es responsabilidad del Estado; promover las condiciones que garantizan una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad;

Que, la Ley N° 26454, declara de orden público e interés nacional la obtención, donación, conservación, transfusión y suministro de sangre humana (PRONAHEBAS), que tiene como propósito normar, coordinar, supervisar y evaluar el funcionamiento de la Red de centros de Hemoterapia y Banco de Sangre, con el fin de proporcionar sangre segura sus componentes y derivados en calidad y cantidad necesaria; asimismo, se establece que los Bancos de Sangre son establecimientos destinados a la extracción de sangre humana, para transfusiones, terapias preventivas y la investigación; funcionan con licencia sanitaria y están encargados de asegurar la calidad de ésta y sus componentes durante la obtención, procesamiento y almacenamiento;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 614-2004/MINSA se aprobaron las Normas Técnicas del Sistema de Gestión de la Calidad del Programa Nacional de Hemoterapia y Banco de Sangres (PRONAHEBAS), teniendo entre otras la NT N° 014-MINSA/DGSP-V, "Guía de Procedimientos Operativos Estándar", que describe cómo deben realizarse los procedimientos en los Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre a fin de cumplir con los criterios de calidad establecidos;

Que, mediante Resolución Directoral N° 333-2023-GR.CAJ-DRS-HGJ/DE de fecha 10 de julio del 2023 se resuelve aprobar el Documento Técnico denominado "*Plan de Mejora, Implementación e Método Molecular en Tamizaje del Servicio de Hemoterapia del Banco de Sangre*";

Que, mediante la Resolución Ministerial N° 826-2021/MINSA, de fecha 05 de julio del 2021, se aprobó la Norma para la Elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud, la cual tiene como objetivo establecer disposiciones relacionadas con las etapas de planificación, formulación o actualización, aprobación, difusión, implementación y evaluación de los documentos Normativos, que expide el Ministerio de Salud, en el marco de sus funciones rectoras; así como, establecer la aplicación de etapas estandarizadas, transparentes y explícitas para la emisión de documentos normativos del Ministerio de Salud;



Firmado digitalmente por DIAZ
FLORES Jhony Alberto FAU
20453744168 soft
Hospital Jaén - DAT - Jef. (e)
Motivo: Doy V°B° Por Encargo
Fecha: 14/01/2025 03:10 p. m.



Firmado digitalmente por
BOLIVAR JOO Diana Mercedes
FAU 20453744168 soft
Hospital Jaén - DE - Dir.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 13/01/2025 07:48 p. m.



Firmado digitalmente por
CAMPOS GARCIA Alan Yoelsy
FAU 20453744168 soft
Hospital Jaén - UAJ - Jef. (e)
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 10/01/2025 03:37 p. m.



Firmado digitalmente por
CARDOSO MAIRENA Cesar
Augusto FAU 20453744168
hard
Hospital Jaén - UGC - Jef. (e)
Motivo: Doy V°B° Por Encargo
Fecha: 10/01/2025 03:29 p. m.

Av. Pakamuros Nro. 1289

(076)431400

www.gob.pe/hospitaljaen

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: <https://gorecaj.pe/mad3validar> e ingresando el código: 0PJ7V



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
HOSPITAL GENERAL JAÉN
DIRECCIÓN EJECUTIVA



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Que, el numeral 6.1.4. del inciso 6.1. artículo 6 de la citada Resolución Ministerial, respecto a los documentos técnicos define, que estos contienen información sistematizada o contenidos sobre un determinado aspecto sanitario o administrativo, o que fija posición sobre el y que la Autoridad Nacional de Salud considera necesario enfatizar o difundir, autorizándola expresamente; al ser oficial lo respalda, difunde y facilita su disponibilidad para que sirva de consulta o referencia, sobre aspectos relativos al tema que se aboca. Su finalidad es básicamente de información u orientación a los usuarios, personal de salud y/o población general, basado en el conocimiento científico y técnico, validado por la experiencia sistematizada y documentada;

Que, el Plan de Mejora: Redistribución del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre, es un documento técnico que, tiene como objetivo general: *"Rediseñar el área del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre para incrementar la productividad de hemocomponentes"*;

Por las consideraciones expuestas, contando con el visto correspondiente y la aprobación de la Dirección del Hospital General de Jaén, facultado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D000057-2019-GRC-GR;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la actualización del documento técnico denominado "Plan de Mejora: Redistribución del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre" del Hospital General de Jaén, el mismo que consta de quince (15) folios, y como anexo forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: DEJAR SIN EFECTO la Resolución Directoral N° 333-2023-GR.CAJ-DRS-HGJ/DE, de fecha 10 de julio de 2023, y otra disposición que se oponga lo presente.

ARTÍCULO TERCERO: ENCARGAR al Departamento de Apoyo al Tratamiento, la difusión e implementación del documento, aprobado en el artículo precedente.

ARTÍCULO CUARTO: DISPONER que el responsable de la administración y actualización del Portal de Transparencia para que publique la presente Resolución en el portal web Institucional del Hospital General de Jaén, www.hospita/jaen.gob.pe.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.

DIANA MERCEDES BOLIVAR JOO

Directora

DIRECCIÓN EJECUTIVA

PLAN DE MEJORA: REDISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE.



JAÉN, DICIEMBRE 2024



PLAN DE MEJORA: REDISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE.

Fases	Responsable	Visto Bueno y Sello
Elaborado por:	Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre.	
Revisado por:	Oficina de Presupuesto y Planeamiento Estratégico	
Revisado por:	Unidad de Gestión de la Calidad	
Aprobado por:	Dirección Ejecutiva	



INDICE

1. INTRODUCCION.....	3
2. TITULO.	4
3. EQUIPO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE:.....	4
3. DEPENDENCIA.....	4
4. POBLACION OBJETIVO:.....	5
5. LUGAR DE EJECUCION.	5
6. DURACIÓN	5
7. ANTECEDENTES	5
9. OBJETIVOS	6
a. Determinación de las causas.	8
b. Otros datos basales.	10
c. Determinación de Indicadores para medir logros.....	10
d. Planteamiento de la hipótesis sobre los cambios o intervenciones.	10
e. Formular el Plan de Acción.....	11
11. RESULTADOS ESPERADOS.....	11
12. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	12
13. PRESUPUESTO.....	12
14. FINANCIAMIENTO.....	12
15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	15

1. INTRODUCCION.



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL JAÉN
SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



A nivel mundial el 42 % de los 117,4 millones de unidades de sangre que se extraen se donan en los países de altos ingresos, donde vive el 16% de la población del planeta. En los países de ingresos bajos, el 52% de las transfusiones de sangre se realizan a los niños menores de 5 años, mientras que en los países de ingresos altos los pacientes más transfundidos son los mayores de 65 años, con un 75% del total. Así mismo la tasa de donación de sangre por cada 1000 personas es de 32,6 en los países de ingresos altos, 15,1 en los de ingresos medios altos, 8,1 en los de ingresos medios bajos y 4,4 en los de ingresos bajos.

Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), en un periodo de 4 años, Paraguay incremento la disponibilidad de sangre en 1,5 unidades por cada 1000 habitantes y aumentó la donación voluntaria en un 5.3%; en América latina y el Caribe, los donantes de sangre hace posible la transfusión de más de 10 millones de unidades de sangre al año.

En Perú, el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS), cuenta con 411 Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre, de los cuales 92 son catalogados como Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre tipo II (centros recolectores de sangre) y 319 Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre tipo I, correspondientes a Minsa, Essalud, Fuerzas Policiales, Fuerzas Armadas y el sector privado hasta el año 2020, además el Director General de Donantes, trasplantes y Bancos de Sangre del MINSA menciona que en consecuencia de la pandemia Covid 19, el stock de plaquetas simples de los Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre disminuyó en un 73.3% y el de paquetes globulares, en un 23.8%.

La demanda de sangre es de unas 650 000 unidades de sangre al año para atender sus tratamientos, según la Asociación Peruana de Donantes de Sangre. Así mismo en el año 2021, se han colectado un total de 281 407 unidades de sangre en todo el país, de las unidades colectadas, solo el 21.1% (59 692) corresponde a donaciones voluntarias y las restantes 78.9% (221 715) proceden de donaciones por reposición las cuales no atienden a las necesidades de todo el país.

El Hospital General de Jaén impulsa campaña voluntaria de donación de sangre que se desarrolla el tercer sábado de cada mes, así mismo el tamizaje de los voluntarios está garantizado con el objeto de que la sangre a donar sea segura para las personas que lo necesitan.

2. TITULO.

REDISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE

3. EQUIPO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE:

M.C. BARBOZA MONTALVO, Carlos Fernando
Lic.T.M. CRUZ CORDOVA, Adolfo
Lic.T.M. HEREDIA CASTILLO, Nixon
Lic.T.M. PARRA RINZA Natalia Maricé
Lic.T.M. CORTEZ SANDOVAL, Celedonio
Lic.T.M. MUÑOZ HUAMAN, Maria Kelly
Lic. T.M. MONTOYA GALLARDO, Fredy
Lic. T.M. CHAVEZ OROSCO, Tatiana

3. DEPENDENCIA.

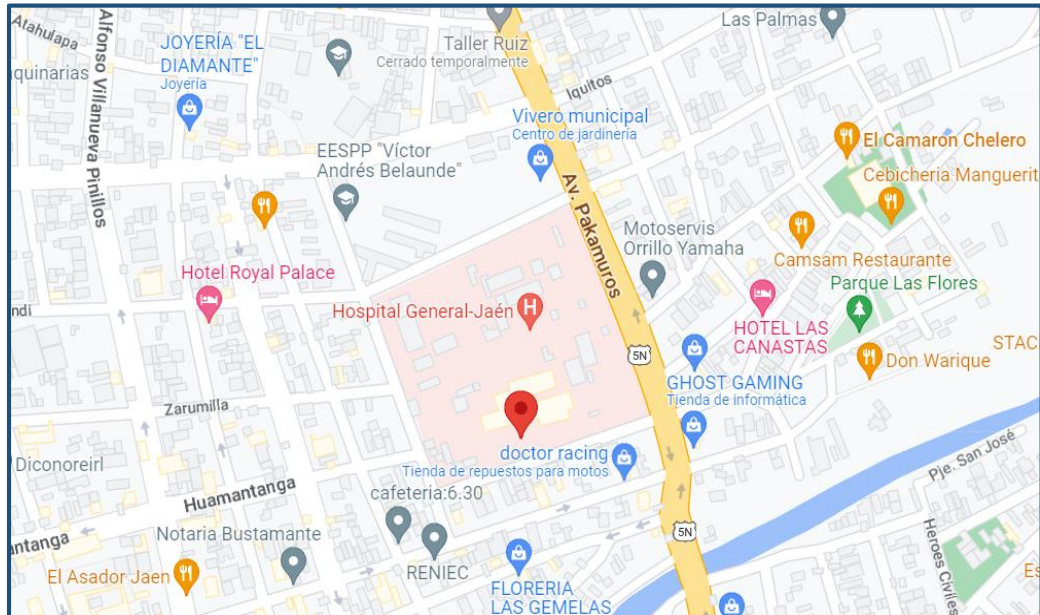
Servicio de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico del Hospital General de Jaén.

4. POBLACION OBJETIVO:

Pacientes del Hospital General de Jaén.

5. LUGAR DE EJECUCION.

Hospital General de Jaén



6. DURACIÓN

Desde su implementación con proyección a ser permanente .

7. ANTECEDENTES

Paz(2018), en su artículo titulado “Propuesta para un Diseño de Distribución en el Área de Separo para una empresa de Alimentos Cárnico, evaluada mediante una Herramienta de Simulación-Flexsim”, que tiene como objetivo mejorar la efectividad de las operaciones, reduciendo tiempos y costos para la empresa . La metodología fue evaluada en simulación mediante el software Flexsim; una herramienta de simulación que permite evaluar los procesos productivos industriales. En el proceso de simulación se valoraron las variables de tiempo de ocupación, tiempo de inactividad y distancias que recorren los operarios en cuanto a la relación Hombre – Máquina.

Plua (2023) es su artículo titulado “Estimación de la superficie requerida y distribución de planta de una industria metalmecánica”. La implementación de la distribución de planta en las empresas permite el mejoramiento de los procesos productivos con la finalidad de reducir los tiempos de producción. Dentro de este estudio se analizan diversos factores que permiten diseñar la distribución de la planta para satisfacer, optimizar y flexibilizar la movilización de maquinarias, productos o personal operativo. Se aplica el Método Guerchet para determinar la superficie requerida en una fábrica metalmecánica estándar, considerando planes de expansión y requerimientos operativos. Este esquema permite optimizar la

superficie disponible y cumplir con los requerimientos mínimos para su ejecución. Por lo que se toma un caso de estudio de una fábrica metalmecánica para determinar la superficie estática, gravitacional y de evolución. Además, se determina la ratio entre el número de máquinas y el área total requerida.

Álvarez(2022). En su tesis titulada “Redistribución de planta para incrementar la productividad en la Empresa Super Papas JJ, Arequipa 2022”. Con el fin de aumentar la productividad en SUPER PAPAS JJ, el objetivo principal de la tesis fue evaluar los indicadores de productividad y crear un nuevo modelo de distribución de plantas basado en el libro de Muther R. "Distribución de Plantas". El proceso de recolección de información involucrará la observación directa, además de herramientas como entrevistas, documentos de la empresa y tesis relacionadas, para lograr el objetivo. Los indicadores de productividad aumentarían en un 75% en comparación con sus resultados anteriores tras el análisis de la nueva propuesta.

8. JUSTIFICACIÓN.

En el ámbito local el fomento de la cultura de donación también va de la mano con ofrecer un espacio accesible, moderno y cómodo para los donantes, lo cual deberá de contribuir a una mayor participación de la población en las campañas de donación voluntaria de sangre, lo que contribuirá a aumentar las reservas de sangre y mejorar la autosuficiencia del sistema de salud de la provincia de Jaén.

La redistribución de Planta tiene como finalidad una correcta distribución en planta, no es otro que el de encontrar la forma más ordenada de los equipos y áreas de trabajo para fabricar de la forma más económica y eficiente, al mismo tiempo que segura y satisfactoria para el personal que realiza el trabajo.

9. OBJETIVOS

9.1. Objetivos Generales.

Rediseñar el área del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre para incrementar la productividad de hemocomponentes.

9.2. Objetivos Específicos.

- Diseñar plan de promoción de la donación voluntaria de sangre 2025 para incrementar las reservas de sangre para los usuarios externos del Hospital General de Jaén.
- Proyectar la redistribución del Área de Hemoterapia y banco de Sangre
- Proyectar el pronóstico de la demanda de Hemocomponentes en el Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre.

- Analizar y registrar los tiempos involucrados en cada etapa del proceso de producción de hemocomponentes en Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre
- Concientizar al personal de salud sobre la importancia del área de cuarentena en el Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre.

10. METODOLOGIA.

10.1. Identificar la Oportunidad de mejora.

Para la identificación de la oportunidad de mejora se realizó mediante lluvia de ideas en lo cual se mencionó lo siguiente:

- Incremento de cartas de compromiso de devolución de hemocomponentes.
- **Inadecuada distribución del servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre**
- Infraestructura inadecuada

De los cuales se eligió como oportunidad de mejora a la **Inadecuada distribución del servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre.**

10.2. Planteamiento del Problema.

En la actualidad el Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre del Hospital General de Jaén presenta varios problemas como: el espacio reducido para que el personal realice el trabajo de manera oportuna eficaz y eficiente, por otro lado, está la mala distribución de las áreas. Los bancos de sangre son instituciones vitales en el sistema de salud, ya que garantizan la disponibilidad de productos sanguíneos seguros y eficaces para atender las necesidades de los usuarios en situaciones críticas, como cirugías, tratamientos oncológicos, traumas y enfermedades crónicas. El Hospital General de Jaén se enfrenta a desafíos que comprometen la eficacia del servicio de banco de sangre, afectando la calidad de la atención y la disponibilidad de productos sanguíneos para la comunidad.

La situación actual a pesar de los esfuerzos del Hospital General de Jaén por mantener un servicio de banco de sangre operativo, se han identificado problemas que limitan su funcionalidad tales como: inexistencia de área de cuarentena, Infraestructura Inadecuada (las instalaciones actuales no cuentan con el espacio suficiente para ofrecer un buen servicio al usuario y almacenar productos sanguíneos de manera eficiente, lo que genera demoras en el servicio y reduce la capacidad de respuesta ante emergencias), ineficiencias en los procesos (la falta de protocolos estandarizados en la recolección, procesamiento y distribución de sangre lleva a la pérdida de tiempo y recursos).

Además, las limitaciones en tecnología dificultan el seguimiento y gestión de las donaciones), demanda creciente (la población de Jaén ha crecido en los últimos años, aumentando la demanda de transfusiones y otros productos sanguíneos. Esto pone a prueba la capacidad operativa del banco de sangre actual, que no puede satisfacer las necesidades del sistema de salud local) y la calidad de hemocomponentes (la falta de control y monitoreo en los procesos puede comprometer la calidad de los hemocomponentes lo que representa un riesgo para la salud de los pacientes receptores).



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL JAÉN
SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Según lo expuesto anteriormente la adecuación de un área de cuarentena para el banco de sangre en el Hospital General de Jaén se presenta como una solución viable para abordar estos problemas. Este nuevo espacio no solo debería optimizar la infraestructura y los procesos operativos, sino también garantizar una atención oportuna y eficiente que cumpla con los estándares de calidad requeridos para los hemocomponentes los cuales son requeridos por los pacientes.

La optimización del servicio de banco de sangre permitirá aumentar la capacidad de recolección y almacenamiento, esto se logrará al contar con instalaciones adecuada y será posible manejar un mayor volumen de donaciones y hemocomponentes. También se mejorará la eficiencia incrementando la disponibilidad con una gestión eficiente y controlada, se podrá asegurar un suministro constante y adecuado de sangre y hemocomponentes sanguíneos para satisfacer la demanda del hospital y la comunidad.

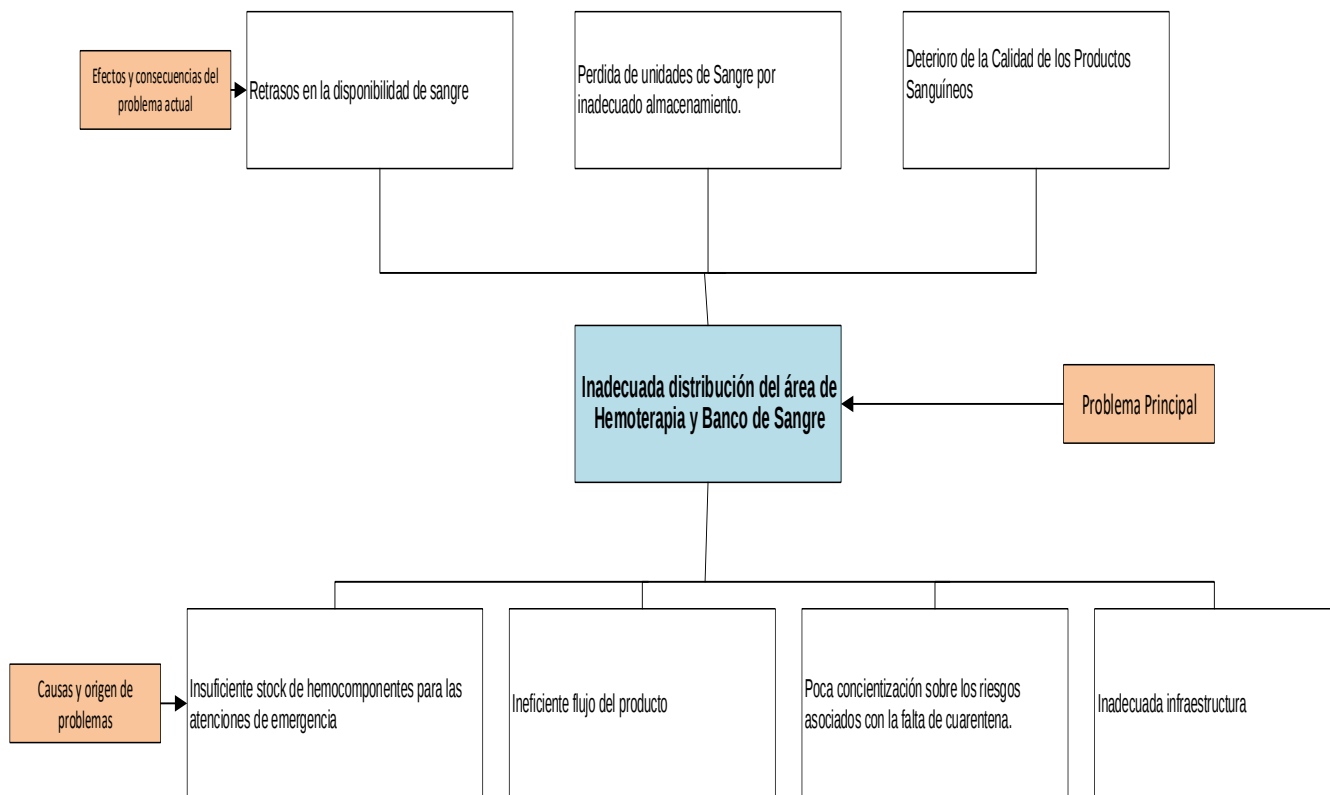
En conclusión, la optimización del servicio de banco de sangre mediante el rediseño de un área de cuarentena en el Hospital General de Jaén es una necesidad urgente que busca mejorar tanto la capacidad de respuesta del sistema de salud como la calidad de atención brindada a los pacientes. Este proyecto no solo impactará directamente en la eficiencia del banco de sangre, sino que contribuirá de manera significativa al bienestar de la comunidad en general.

a. Determinación de las causas.

Árbol de Problemas: Un árbol de problemas es una técnica de análisis que ayuda a identificar y ordenar los principales problemas u oportunidades que una intervención busca abordar, estableciendo interrelaciones de causa-efecto basadas en la teoría y en el conocimiento sectorial (UNESCO, 2021)

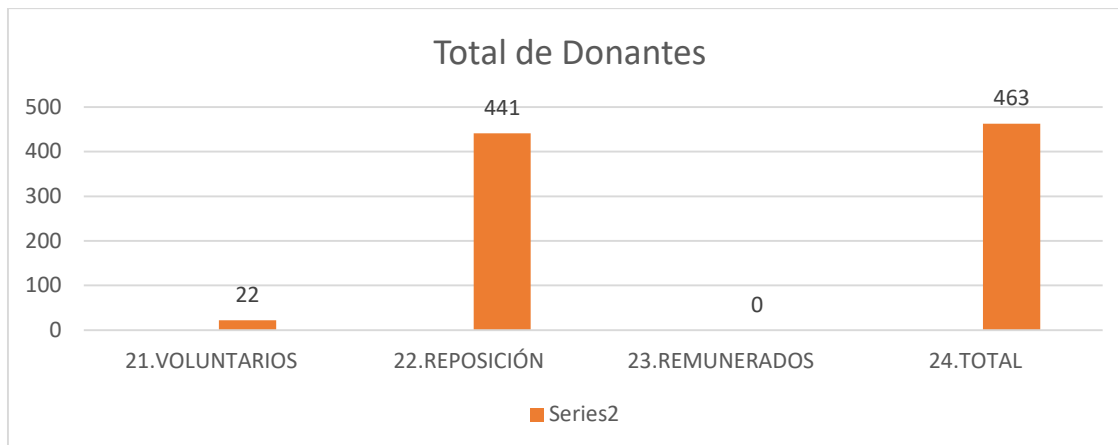
10.2.1. Causas del problema.

Tabla N°03. Árbol de problemas



b. Otros datos basales.

Gráfico N°1: Número de Donantes en el año 2024.



Interpretación: Las donaciones de sangre por reposición son las de mayor cantidad con 441 donantes, mientras los donantes voluntarios son de menor cantidad.

c. Determinación de Indicadores para medir logros

Cuadro N.º5. Indicadores.

Objetivos Específicos	Nombre del Indicador	FUENTE DE DATOS	LÍNEA BASE	META
Diseñar plan de promoción de la donación voluntaria de sangre 2025	Plan aprobado	Resolución Directoral	0%	100%
Proyectar la redistribución del Área de Hemoterapia y banco de Sangre	Plano elaborado	-	0%	100%
Proyectar el pronóstico de la demanda de Hemocomponentes	Informe Elaborado	Base de datos Banco de sangre	0%	100%
Analizar y registrar los tiempos involucrados en cada etapa del proceso de producción de hemocomponentes en el banco de sangre	Informe Elaborado	Informe	0%	100%
Concientizar al personal de salud sobre la importancia del área de cuarentena en el Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre.	Área de cuarentena Implementada	-	0%	100%

d. Planteamiento de la hipótesis sobre los cambios o intervenciones.

H0: El rediseño del área del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre para sí incrementar la productividad de los hemocomponentes.

H1: El rediseño del área del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre para no incrementar la productividad de los hemocomponentes.



**GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL JAÉN
SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE**



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

e. Formular el Plan de Acción.

Cuadro N.º6. Plan de Acción.

Causas	Posibles soluciones	Unidad de Medida	Responsables
Insuficiente stock de hemocomponentes para las atenciones de emergencia	Elaborar el plan de promoción de la donación voluntaria de sangre 2025	Resolución Directoral	Jefe de Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre
Infraestructura adecuada	Realizar diseño de la propuesta de distribución de planta. Realizar la redistribución del área de Banco de Sangre	Informe	Jefe de Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre
Ineficiente flujo del producto			Jefe de Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre
Ausencia de reactivos para las pruebas de tamizaje automatizadas.	Realizar pronóstico de la demanda de hemocomponentes	Informe	Unidad de Gestión de la Calidad
Ausencia de medición de tiempo del proceso	Elaborar informe de medición de tiempo del proceso de producción de hemocomponentes	Informe	Jefe de Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre
Poca concientización sobre los riesgos asociados con la falta de cuarentena.	Implementar el área de cuarentena en el servicio de Banco de Sangre	-	Jefe de Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre
	Capacitar al personal sobre importancia de la área de cuarentena	Informe	Jefe de Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre

11. RESULTADOS ESPERADOS

- Mejora en la Capacidad de Almacenamiento.
- Aumento en la Eficiencia Operativa.
- Mejor Calidad en la Atención.
- Incremento en la Tasa de Donación.
- Fortalecimiento de Protocolos de Bioseguridad.
- Mejora en la Capacitación del Personal.
- Monitoreo y Evaluación de Procesos.
- Contribución a la Red de Salud.



**GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL JAÉN
SERVICIO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE**



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

12. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cuadro N.º7. Cronograma de actividades.

Actividades	MESES					
	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Elaborar el plan de promoción de la donación voluntaria de sangre 2025	x					
Aprobar el plan de promoción de la donación voluntaria de sangre 2025	x					
Ejecutar el plan de promoción de la donación voluntaria de sangre 2025		x	x	x	x	x
Realizar diseño de la propuesta de distribución de planta.	x					
Realizar la redistribución del área de Banco de Sangre				x		
Realizar pronóstico de la demanda de hemocomponentes					x	
Elaborar informe de medición de tiempo del proceso de producción de hemocomponentes					x	
Implementar el área de cuarentena en el servicio de Banco de Sangre					x	
Capacitar al personal sobre importancia de la área de cuarentena						x

13. PRESUPUESTO

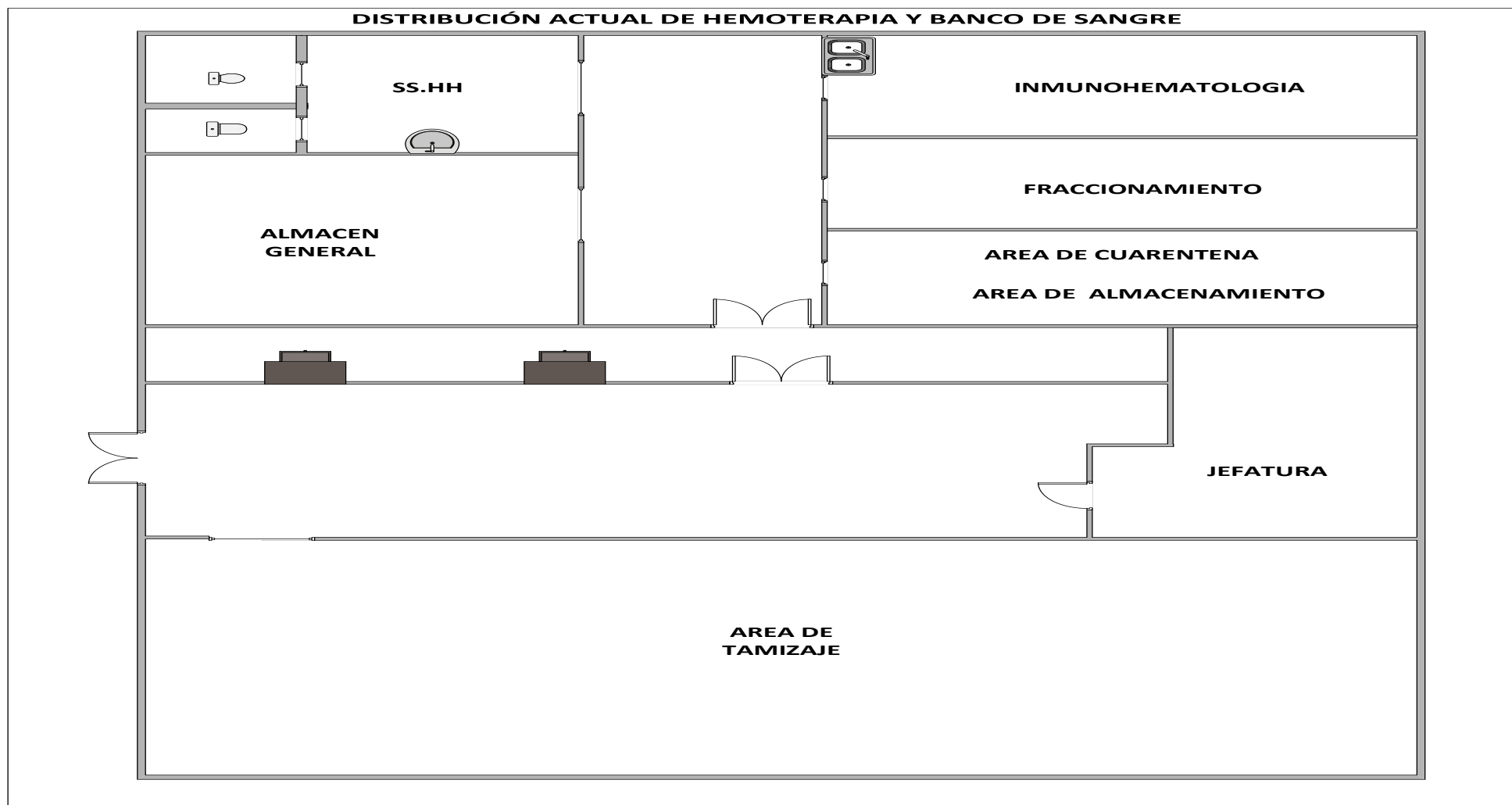
Presupuesto asignado de la Oficina de Presupuesto y Planeamiento Estratégico.

14. FINANCIAMIENTO

- **FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** RECURSOS ORDINARIOS
- **CATEGORÍA PRESUPUESTAL:** 9002, ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS.
- **ACTIVIDAD PRESUPUESTAL:** 5001189. SERVICIOS DE APOYO AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.
- **GENÉRICA DE GASTO:** 1047-06.11: DEPARTAMENTO DE APOYO AL TRATAMIENTO
- **META:**0005-0040728 BANCO DE SANGRE

ANEXOS:

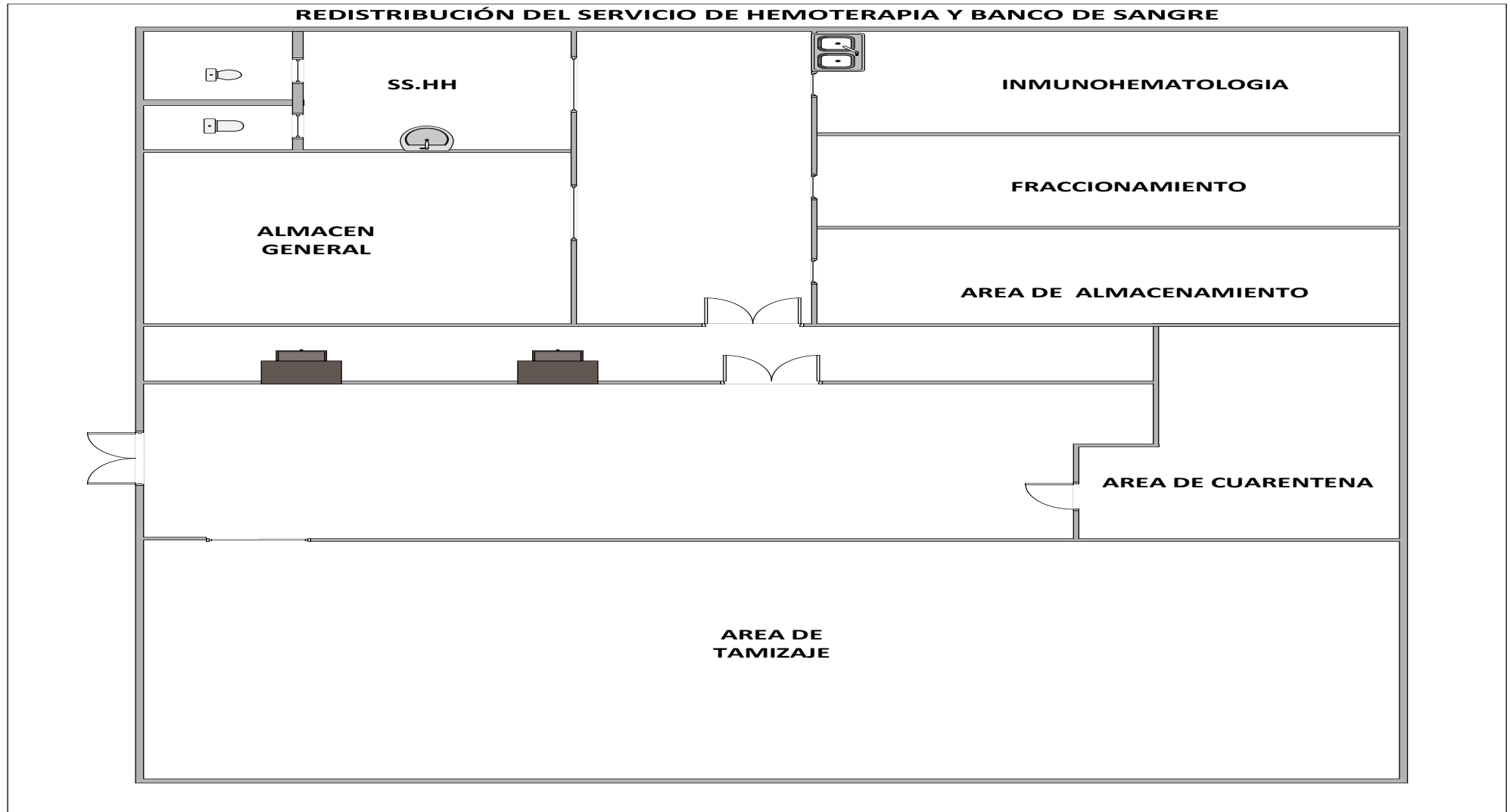
ANEXO N.º1: PROPUESTA DE PLANO PARA ADECUACION ADE AREA DE CUARENTENA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE HyBS EN EL HGJ.





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Jun

ANEXO N.º1: PROPUESTA DE PLANO PARA ADECUACION DEL AREA DE CUARENTENA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE HyBS EN EL HGJ.



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1) Paz Orozco, H., Cañar Truque, J. D., Plazas Pemberthy, L., & Angulo Sinisterra, H. (2018). Propuesta para un diseño de distribución en planta en el área de separado para la empresa de alimentos cárnicos S.A.S, evaluada mediante una herramienta de simulación - Flexsim. Publicaciones E Investigación, 12(2), 83-93. <https://doi.org/10.22490/25394088.2961>
- 2) Plua , S., Carrión , N., Madruñero , J., & Castro Verdezoto, P. . (2023). Estimación de la superficie requerida y distribución de planta de una industria metalmecánica . INNOVATION & DEVELOPMENT IN ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, 4(2), 10. <https://doi.org/10.53358/ideas.v4i2.876>.
- 3) Gobierno del Perú. Gob.pe. [citado 9 de agosto de 2024]. Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/391273/Mejorando_la_calidad_en_lo_s_servicios_de_salud_Gu%C3%ADa_de_acompa%C3%B1amiento20191017-26355-7adfs8.pdf?v=1571312490
- 4) De H 1. BANCO DE SANGRE [Internet]. Gob.mx. [citado 9 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.inr.gob.mx/iso/Descargas/iso/doc/PR-SDP-02.pdf>
- 5) La República, 2021. Cajamarca: Impulsan donación de Sangre en el Hospital General de Jaén. [En línea]. [Consulta: 14 de enero 2022] Disponible en: <https://larepublica.pe/sociedad/2021/01/12/cajamarca-impulsan-donacion-de-sangre-en-hospital-general-de-jaen-lrnd>
- 6) Hospital General de Jaén. HGJ. [citado 9 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.findhealthclinics.com/PE/Ja%C3%A9n/1072648696247165/Hospital-General-Ja%C3%A9n>
- 7) Hospital General de Jaén [Internet]. Gob.pe. [citado 9 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/hospitaljaen/normas-legales/4469562-127-94-sa-dm>
- 8) Ministerio de Salud. Finalidad 1. NTS N° 021-MINSA I DGSPN.03 Norma técnica de salud «CATEGORÍAS DE ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR SALUD» [Internet]. Gob.pe. [citado 9 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://spij.minjus.gob.pe/Graficos/Peru/2011/Julio/16/RM-546-2011-MINSA.pdf>
- 9) Hospital General de Jaén. HGJ. Nota de Prensa N° 510: Transformación Digital en el Hospital General de Jaén [En línea]. [Consulta: 14 de enero 2022]. Disponible en: <http://www.hospitaljaen.gob.pe/portal/noticias/det/3546>
- 10)
- 11) DNP, 2020. Recolección de 293 unidades de sangre permitirá salvar vida de hasta 879 personas. [En línea]. [Consulta: 14 de enero 2022] Disponible en: <https://andina.pe/agencia/seccioneconomia-%202.aspx/qoo.gl/andina.pe/Agencia/noticia-recoleccion-293-unidades-sangre-permitira-salvar-vida-hasta-879-personas-791551.aspx>.
- 12) PAHO, 2021, Sangre. [En línea]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/sangre>