



PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de Prestaciones y Aseguramiento en Salud

Hospital Emergencia Ate Vitarte



PLAN DE USO RACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) DEL HEAV

RUBRO	A CARGO DE	V° B°	FECHA
ELABORACIÓN	Comité de Optimización de Antimicrobianos (COAM)		05/01/2023
REVISION	Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico		
	Oficina de Asesoría Jurídica		
APROBADO	Dirección General		

()

Control de Cambios

VERSIÓN	PUNTOS MODIFICADOS	FECHA
01	Versión Inicial	



ÍNDICE

	Pág.
I. INTRODUCCIÓN	02
II. FINALIDAD	02
III. OBJETIVOS	02
3.1 Objetivo General	02
3.1 Objetivo Especifico	03
IV. AMBITO DE APLICACIÓN	03
V. BASE LEGAL	03
VI. CONTENIDO	04
6.1 Definiciones Operativas	04
6.2 Análisis de la situación Actual	06
6.3 Organización	08
6.4 Estrategias	09
6.5 Recursos Disponibles	10
6.6 Articulación Estratégica al PEI y al POI	12
6.7 Cronograma de Actividades	13
6.8 Indicadores	14
6.9 Presupuesto y Financiamiento	16
6.10 Monitoreo y Evaluación	16
VII. ANEXOS	17
VIII. BIBLIOGRAFIA	17



INTRODUCCIÓN

El uso indebido de antimicrobianos es un problema de salud pública, debido a la relación directa que tiene con el incremento de las altas tasas de macroorganismos multirresistentes, denominados MDR, XDR y PDR; de prioridad crítica por la OMS debido a la relación que tiene con el fracaso terapéutico y a las altas tasas de mortalidad, producto del escaso arsenal terapéutico producto de la resistencia bacteriana.⁽¹⁾

Debido a esto, la unidad del PROA, conformado inicialmente por médicos infectólogos del HEAV, capacitados y preparados para enfrentar esta problemática, se reúne y establece pautas y estrategias para desarrollarse durante el periodo 2022, teniendo como objetivos: la optimización del uso de antimicrobianos, para de esta manera mejorar la eficacia clínica, la erradicación microbiológica y como consecuencia la disminuir de la mortalidad, las complicaciones y los eventos adversos producto de una terapia antimicrobiana inadecuada, así como incremento de costos en salud y social producto de la pérdida de vidas.

Para ello, se ha diseñado una estrategia combinada denominada restrictiva y persuasiva, a fin de obtener resultados tempranos, debido a que la demora en el cumplimiento de nuestras obligaciones y principio como médico "*Primum non nocere*" podría contribuir a mayores problemas sanitarios que podrían evitarse si todos formamos parte del sistema de engranaje que es la Salud y la defensa del derecho a la vida.

Es allí en donde la especialidad de infectología tiene un rol muy importante, desde el ámbito educativo a través de programación de actividades académicas continuas y sostenibles en el tiempo, que aseguren el empleo adecuado de una terapia empírica, teniendo en cuenta el mapa microbiológico de nuestro hospital y el diferenciado por servicios, considerando que existe variación dentro de los mismos, o terapia dirigida según la correcta interpretación del antibiograma teniendo en cuenta los parámetros farmacocinético y farmacodinámicos (PK/PD), la condición del paciente, antecedentes, los factores de riesgo, el lugar de infección, entre otras; hasta buscar estrategias que optimicen el empleo de los antimicrobianos a fin de reducir el uso innecesario, como su empleo en pacientes colonizados que ocasionan mayor presión selectiva de los microorganismos y desarrollo de resistencias antimicrobianas.



II. FINALIDAD

Disminuir la resistencia bacteriana en los pacientes en emergencia, hospitalizados y cuidados intensivos (UCI) del Hospital Emergencia Ate Vitarte (HEAV).

III. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Optimizar la utilización de antimicrobianos de reserva en Hospitalización, Emergencia y la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital Emergencia Ate Vitarte (HEAV).

3.2 Objetivos específicos

OE1: Estandarizar la prescripción y dispensación de los antimicrobianos de uso restringido en el HEAV.

OE2: Reducir la incidencia de infecciones asociadas a la atención de la salud relacionadas a aparición de cepas resistentes.

OE3: Capacitar a los profesionales de la salud en la optimización en el uso de antimicrobianos.

IV. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EL presente Plan de uso racional y optimización de antimicrobianos (PROA) es de conocimiento, aplicación y cumplimiento obligatorio de todo el profesional que labora del Hospital Emergencia Ate Vitarte.

V. BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud y sus modificatorias.
- Ley N° 27815, Ley del Código de Ética de la Función Pública.
- Ley N° 29414, Ley que establece los Derechos de las Personas Usuarias de los Servicios de Salud.
- Decreto de Urgencia N° 032-2020, que crea la Unidad Ejecutora Hospital Emergencia Ate Vitarte.
- Decreto Legislativo 1161 que aprueba la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud.
- Decreto Supremo N° 015-2022-SA, que prorroga la Emergencia Sanitaria declarada por Decreto Supremo N° 008-2020-SA, prorrogada por Decretos Supremos N° 020-2020-SA, N° 027-2020-SA y N° 031-2020-SA, debido a la existencia de la COVID-19.
- Resolución Ministerial N° 452-2003-SA/DM, que aprueba el "Manual de Aislamiento Hospitalario"



- Resolución Ministerial N° 456-2007/MINSA, que aprueba la NTS N° 050-MINSA/DGSP-V.02: "Norma Técnica de Salud para la Acreditación de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo".
- Decreto Supremo N° 010-2019-SA, que aprueba el Plan Multisectorial para enfrentar la Resistencia a los Antimicrobianos 2019-2021 y de la Comisión Multisectorial de naturaleza permanente, dependiente del Ministerio de Salud (MINSA).
- Resolución Directoral N° 031- 2020-DMGS- DIRIS LE/MINSA, que otorga al Hospital Emergencia Ate Vitarte la categoría de nivel Hospital de Atención Especializada II-E.
- Resolución Ministerial N° 170-2022/MINSA que aprueba la NTS 184- MINSA/DIGEMID-2022, Norma Técnica de Salud para la implementación del Programa de Optimización del Uso de Antimicrobianos a nivel hospitalario.
- Resolución Directoral N° 098-2020-DG/HEAV, que aprueba la Directiva Sanitaria N° 004-2020-HEAV/MINSA "Directiva Sanitaria para el Manejo Adecuado de Antimicrobianos de Reserva en el Hospital Emergencia Ate Vitarte".
- Resolución Directoral N° 211-2022-DE-HEAV, que aprueba la conformación del Comité de Optimización de Antimicrobianos (COAM) del Hospital Emergencia Ate Vitarte.

VI. CONTENIDO

6.1 Definiciones Operativas

Comité de optimización de antimicrobianos (COAM): constituye una instancia técnica de carácter permanente y obligatoria, debe asumir el liderazgo, toma de decisiones y la coordinación general del PROA en coordinación estrecha con el comité de infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS).

PROA: es el acrónimo de consenso usado en los países de habla hispana para la denominación internacional antimicrobial stewardship programmes que se define como el conjunto de actividades que involucran a todo el personal de la salud incluidos médicos, químicos farmacéuticos y microbiólogos, así como a los/as especialistas en prevención y control de infecciones, enfermeras/os y personal de tecnología de la información. ⁽²⁾

Desescalamiento antimicrobiano: modificación del tratamiento antimicrobiano entre las 48 y 72 horas, o antes de ser posible de administrado el antimicrobiano en función de los resultados del cultivo (identificación de microorganismo y antibiograma) y la evolución clínica, con la intención de instaurar un esquema antimicrobiano de espectro reducido, evitando el uso de antimicrobianos innecesarios que promuevan el desarrollo de resistencia. ⁽³⁾

Infecciones asociadas a la atención de salud (IAAS): Infección local o sistémica resultante de una reacción adversa a la presencia de un agente infeccioso o a

su(s) toxina(s), que le ocurre a un paciente en un escenario de atención de salud (hospitalización o atención ambulatoria) y que no estaba presente al momento de la admisión, a menos que la infección esté relacionada a una admisión previa. Así mismo, incluye las infecciones ocupacionales contraídas por el personal sanitario. ⁽⁴⁾

Mapa microbiológico: es un informe que se basa en el análisis conjunto de datos procedentes de múltiples microorganismos y de pacientes durante un determinado periodo, lo que permite conocer las variaciones en las tendencias de sensibilidad a los antimicrobianos, siendo de gran ayuda en la selección de los tratamientos empíricos. ⁽⁵⁾

Antimicrobiano de uso restringido: antimicrobiano de gran eficacia con potencial para seleccionar resistencia microbiana, de importancia para la salud pública o alto costo, con restricción de uso establecido en el petitorio nacional de medicamentos esenciales.

Resistencia antibacteriana

- **Micro organismo multidrogo resistente (MDR):** resistente al menos a un agente en tres o más categorías antimicrobianos. ⁽⁶⁾
- **Micro organismo extremadamente resistente (XDR):** resistente al menos a un agente en todas las categorías antimicrobianos, excepto a una o dos de ellas, es decir, los asilamientos siguen siendo sensibles a una o dos categorías. ⁽⁶⁾
- **Micro organismo pan resistente (PDR):** resistente a todos los agentes en todas las categorías antimicrobianas, es decir, ningún agente probado como sensible para este microorganismo. ⁽⁶⁾

Optimización de uso de antimicrobianos (OAM): Conjunto de estrategias o acciones organizacionales que promueven el uso responsable de los antimicrobianos, que incluyen, pero no se limitan a los siguientes objetivos:

- La correcta elección del fármaco.
- Adecuado ajuste de la dosis según el peso, la función hepática y renal, Interacciones, localización del proceso infeccioso, agente etiológico y comorbilidades.
- Inicio oportuno de la terapia
- Adecuada duración de la misma. ⁽⁷⁾

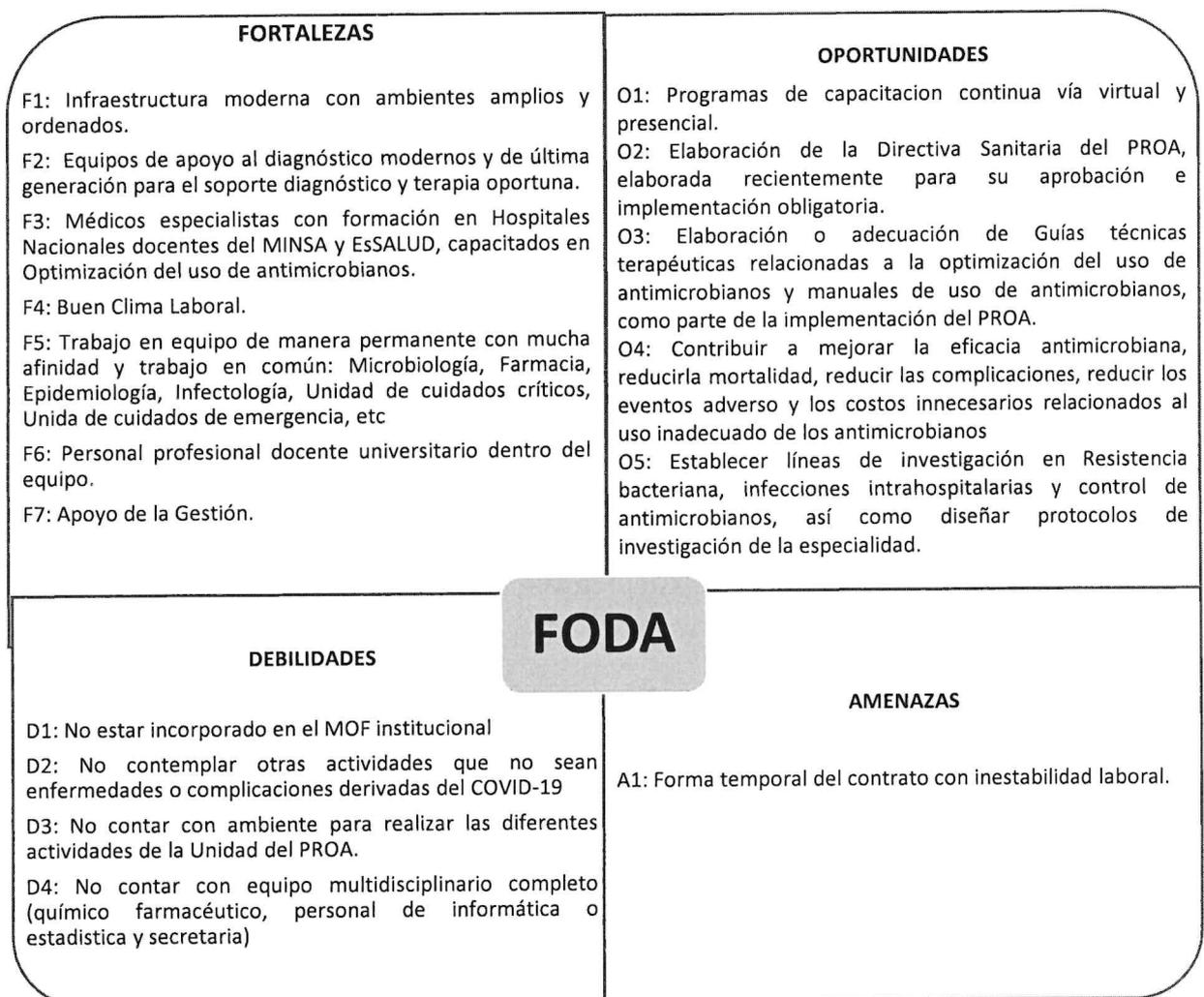


6.2 Análisis de la Situación Actual del Área de Hospitalización

a. Análisis FODA

El equipo multidisciplinario del Comité de Optimización del uso de antimicrobianos (COAM) del HEAV para el desarrollo de este punto, ha aplicado el Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas), herramienta de estudio que nos permite identificar estrategias analizando sus características internas (Debilidades y Fortalezas) y su situación externa (Amenazas y Oportunidades) en una matriz cuadrada, que se muestra a continuación

Gráfico N° 01: Matriz FODA del COAM



b. Resultados Gestión 2021

El Comité de Optimización del uso de antimicrobianos (COAM), aún inicia sus actividades este 2022, y espera mejorar los indicadores de estructura, proceso y de resultados en el Hospital Emergencia Ate Vitarte.

2.2. Indicadores de gestión y/o sanitario 2022

INDICADOR	VARIABLES	METAS	RESULTADOS
Porcentaje de interconsultas respondidas	**Porcentaje de interconsulta respondida/ interconsulta solicitada x 100	100%	
Elaboración de Informes de justificación de antimicrobianos que no se encuentran en PNUME	Informe programado/informe realizado x 100	7 informes	
Elaboración de Directiva Sanitaria del Programa de Optimización de Antimicrobianos	documento programado/documento realizado x 100	1	
Elaboración del Plan de trabajo del Comité de Optimización de Antimicrobiano	documento programado/documento realizado x 100	1	
Elaboración de Lineamientos para Optimización del uso de antimicrobianos en el Hospital Emergencia Ate Vitarte.	documento programado/documento realizado x 100	1	
Elaboración de Manual para el uso adecuado de antimicrobianos en el Hospital Emergencia Ate Vitarte.	documento programado/documento realizado x 100	1	
Elaboración de Guías terapéuticas de las patologías infecciosas más prevalentes en el Hospital Emergencia Ate Vitarte.	documento programado/documento realizado x 100	3	

*Programada en base a 6 interconsulta por médico para un turno de 6 horas



6.3 Organización

- El Comité de Optimización del uso de antimicrobianos constituye una instancia técnica de carácter permanente y obligatorio según Resolución Ministerial N° 170-2022 que aprueba la NTS 184- MINSA/DIGEMID-2022, Norma Técnica de Salud para la implementación del Programa de Optimización del Uso de Antimicrobianos a nivel hospitalario. De fecha 3 de marzo 2022.

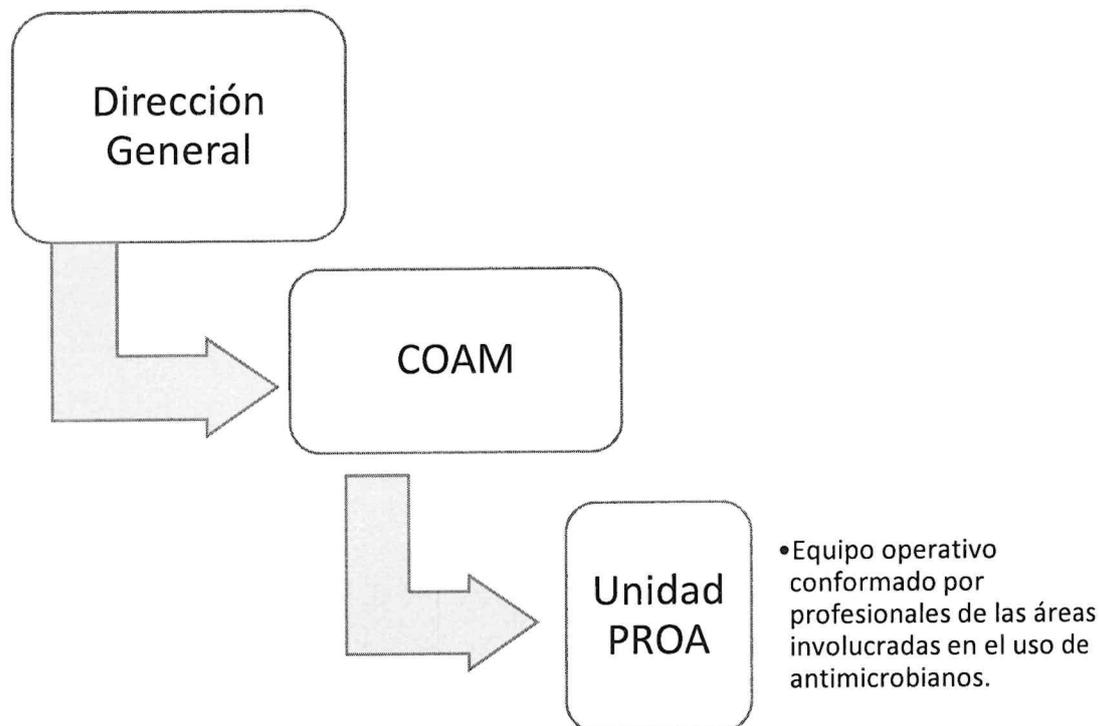
Debe asumir el liderazgo, toma de decisiones y la coordinación general del PROA en los establecimientos hospitalarios.

Para responder las interconsultas de los diferentes servicios dentro del Hospital Emergencia Ate Vitarte, el equipo de médicos infectólogos capacitados en optimización del uso de antimicrobianos se ha organizado en equipos de trabajo para la respuesta oportuna de interconsultas y seguimiento de acuerdo a la siguiente servicios o áreas:

- Área de cuidados críticos:
 - Unidad de cuidados especiales (UCE- primer piso)
 - Unidad de cuidados intensivos (UCI- tercer piso)
 - Unidad de Cuidados neonatales (UCIN- tercer piso)
- Área de Observación- emergencia (primer piso)
- Área de hospitalización:
 - Hospitalización de Medicina
 - Hospitalización de Cirugía y traumatología
 - Hospitalización de Pediatría y neonatología
 - Hospitalización de Ginecología
 - Otros servicios



Gráfico N° 02
Organización del COAM



6.4 Estrategias

- Aprobación con Resolución Directoral de la conformación del Comité de optimización del uso de antimicrobianos (COAM) del HEAV.
- Conformación del equipo de profesionales de la Unidad PROA del HEAV.
- Elaboración de lineamiento, manuales y guías técnicas terapéuticas de las principales patologías, así como de antibiótico profilaxis para pacientes quirúrgicos.
- Contar con un espacio físico e implementado con equipos de cómputo y de oficina para el desarrollo de sus actividades,
- Trabajo en equipo búsqueda de información actualizada en bases de datos nacionales e internacionales, desarrollar estrategias para la capacitación continua, análisis, seguimiento y evaluación de las diferentes actividades a desarrollar, etc
- Respuesta oportuna de todas las interconsultas generadas en los servicios relacionados con la optimización del uso de antimicrobianos dentro del HEAV.
- Fortalecimiento del programa de control y prevención de las infecciones

asociadas a la atención de la salud en el HEAV.

- h) Identificación de líneas de investigación en manejo de antimicrobianos.
- i) Capacitaciones continuas sobre optimización del uso de antimicrobianos en el HEAV, presenciales, online, en servicio como parte de la retroalimentación y de inducción para aquellos profesionales, residentes, internos nuevos y profesionales rotantes de distintas instituciones.
- j) Elaboración de un formato de justificación y aprobación de optimización del uso de antimicrobianos, de uso obligatorio, como estrategia restrictiva y de control en el HEAV.

6.5 Recursos Disponibles y Requerimiento para formar la Unidad PROA

a. Recursos Humanos Actual y Requerido

El área de infectología cuenta con 03 colaboradores médicos infectólogos, que podrían formar parte activa del equipo técnico calificado y con capacidad académica para iniciar las diferentes actividades del PROA:

Disponibles:

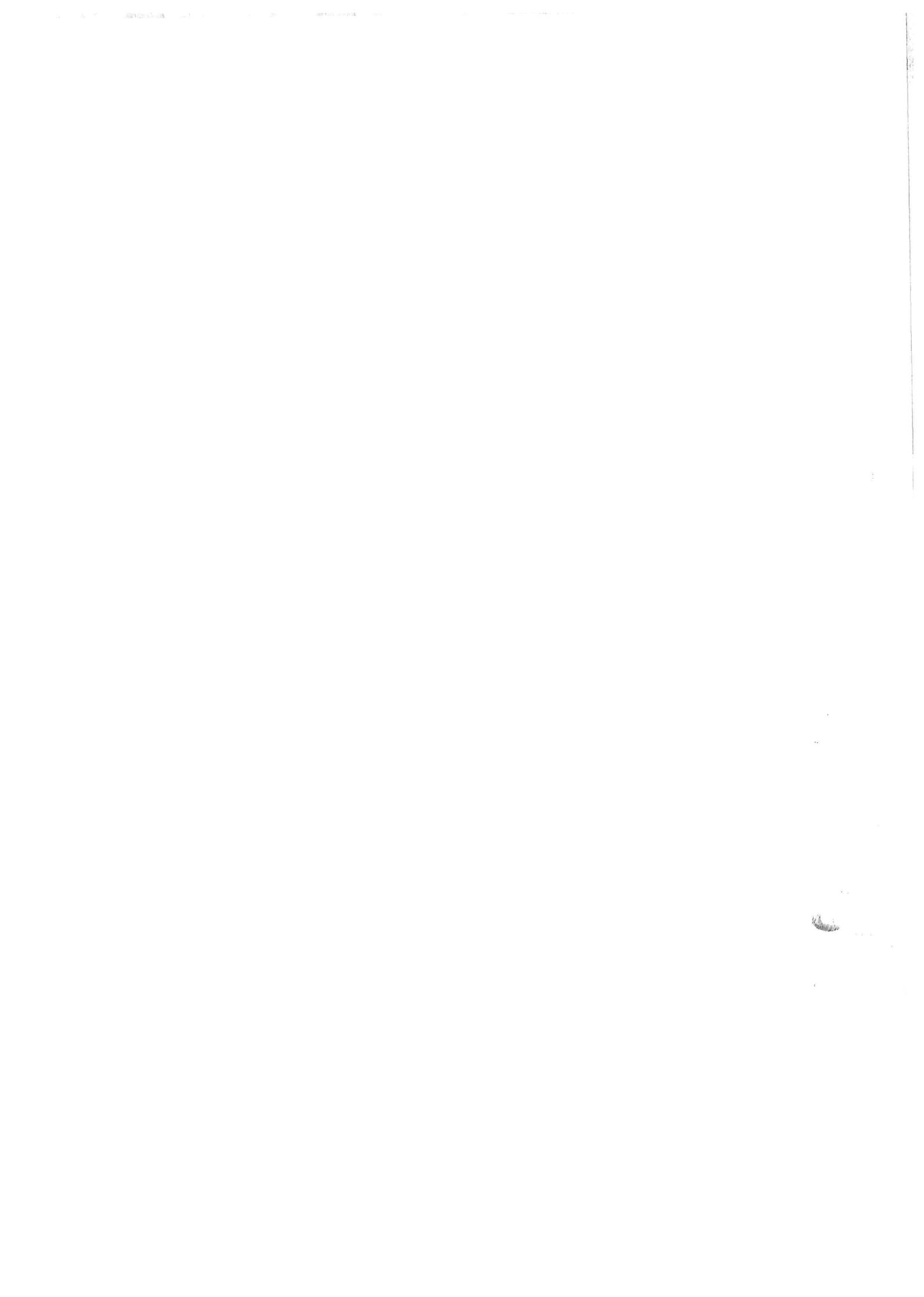
- Tres (03) médicos infectólogos (un médico responsable, dos médicos asistenciales)

Requerimiento Propuesto:

- Dos (02) médicos infectólogos de dedicación exclusiva para conformar la unidad del PROA
- Un (01) Químico farmacéutico
- Un o una (01) Licenciada en Enfermería
- Un (01) técnico Informático o estadístico
- Una (01) secretaria

Tabla N° 05: Recurso Humano requerido para la Implementación de la Unidad PROA del Hospital Emergencia Ate Vitarte

Organización	Cargo	Cantidad	Perfil de Puesto	Horario
Programa de Optimización del uso de antimicrobianos	Médico especialista en Infectología	02	Médico especialista en Infectología capacitado en Optimización del uso de antimicrobianos	7 am a 7 pm 7 am a 1 pm
	Químico Farmacéutico	01	Especialista en Farmacia hospitalaria o Maestría en farmacología o experiencia en Optimización del uso de antimicrobianos Manejo de indicadores de procesos y resultados	7 am a 7 pm 7 am a 1 pm
	Lic. Enfermería	01	Con conocimientos en manejo de dispositivos invasivos en pacientes críticamente enfermos, y capacidad de liderazgo para dirigir protocolos de estandarización de	7 am 7 pm o 7 am a 1 pm



 HEAV HOSPITAL EMERGENCIA ATE VITARTE	PLAN DE USO RACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) DEL HEAV	Versión: 01 Año: 2023
--	---	--------------------------

			procedimientos y cuidados del paciente en favor de la Prevención y control de Infecciones. Manejo de indicadores de procesos y resultados	
	Secretaria	01	Conocimientos en secretariado ejecutivo o manejo de ofimática	8 am a 5 pm
	Técnico en informática o Estadístico	01	Conocimiento informático para la elaboración de la Sala Situacional del servicio	8 am a 5 pm

b. Ambiente físico, Recursos Informáticos y equipo mobiliario

Ambiente:

Área en la sala de usos múltiples, ubicado en el segundo piso, para respuesta de todas las interconsultas y actividades del equipo técnico de la Unidad PROA y otras actividades relacionadas con actividades con el mismo interés.

Recursos informáticos y mobiliarios:

Tabla N° 07: Recursos informáticos y mobiliario disponible y Requerido

N°	Descripción	Cantidad Disponible	Cantidad Requerida
1	Monitor a color de 23"	01	01
2	Monitor a color de 18.5"	01	04
3	CPU	01	04
4	Impresora simple	01	01
5	Escritorios	03	03
7	Silla ergonómica	03	03
8	Teclados	02	03
9	Mouse	02	03





PLAN DE USO RACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) DEL HEAV

Versión: 01
Año: 2023

6.6 Articulación Estratégica al PEI y al POI Anual 2023

Objetivo Estratégico Institucional del PEI	Objetivo General del Plan	Objetivo Específico del Plan			
OEI.01: Prevenir, vigilar, controlar y educir el impacto de las enfermedades, daños y condiciones que afectan la salud de la población; con énfasis en las prioridades nacionales					
Acción Estratégica Institucional					
AEI.01.02: Prevención y control de enfermedades transmisibles; fortalecidos; con énfasis en las prioridades sanitarias nacionales.					
Actividad Operativa POI	Categoría Presupuestal	Producto	Actividad Presupuestal	Objetivo General del Plan	Objetivo Específico del Plan
AOI00172600165 ATENCIÓN EN HOSPITALIZACIÓN	9002 Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos	3999999 Sin producto	5006269 Prevención, control, diagnóstico y tratamiento	Seguir implementando y optimizando el PROA del Hospital de Emergencia Ate Vitarte	OE1: Estandarizar la prescripción y dispensación de los antimicrobianos de uso restringido en el HEAV. OE2: Reducir la incidencia de infecciones asociadas a la atención de la salud relacionadas a aparición de cepas resistentes. OE3: Capacitar a los profesionales de la salud en la optimización en el uso de antimicrobianos.





HOSPITAL EMERGENCIA
ATE VITARTE



Versión: 01
Año: 2023

PLAN DE USO RACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) DEL HEAV

6.7 Cronograma de Actividades

It	Actividades	Responsable	Producto	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
OE1	Estandarizar la prescripción y dispensación de los antimicrobianos sujetos a vigilancia en el HEAV																
1.1	Elaboración de la Directiva Sanitaria del PROA	COAM	RD de la Directiva Sanitaria	1	x												
1.2	Elaboración Plan de Trabajo Anual 2022 del COAM	COAM	RD del Plan de trabajo 2022 del COAM- HEAV	1	x												
1.3	Elaboración de guías de manejo de antibióticos de las enfermedades infecciosas más prevalentes	Infectología	RD de guías elaboradas	4			x			x			x			x	
1.4	Rondas clínicas mensuales	Infectología	Informe de evaluación de indicadores de proceso	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.5	Elaboración de Mapa microbiológico	Microbiología	Informe	4			x			x			x			x	
OE2	Reducir la incidencia de infecciones asociadas a la atención de la salud relacionadas a la aparición de cepas resistentes																
2.1	Monitorizar las IAAS	Epidemiología	Incidencia de las IAAS	IAAS debajo de la tasa referencial nacional	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.2	Tratamiento de las infecciones según las guías de manejo antibiótico	Médico tratante	% de adherencia	80% de adherencia				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.3	Análisis de las solicitudes de evaluación del uso de antimicrobianos	Infectología	Análisis de indicadores de desempeño	4			x			x			x			x	
2.4	Elaboración y Gestión de expedientes de ATM de uso restringido NO incluidos en el PNUME	Infectología	Informe	7	x												
2.5	Reportes microbiológicos de los casos de microorganismos resistentes	Microbiología	Informe trimestral del % microorganismos resistentes BLEE y carbapenémicos	4			x			x			x			x	
2.5	Vigilancia y monitoreo de las IAAS	Epidemiología	Informe mensual	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

PLAN DE USO RACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) DEL HEAV

2.6	Monitorización el cumplimiento de las medidas de bioseguridad en el HEAV	Epidemiología	Informe mensual	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.7	Revisión y análisis de los resultados de Microbiología	Infectología Microbiología	Informe mensual																	
2.8	Monitorización el tiempo desde la prescripción hasta la administración del ATM	Farmacia	Informe mensual	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
OE3	Capacitar a los profesionales de la salud en la optimización en el uso de antimicrobianos																			
3.1	Capacitaciones al personal profesional integrantes de la UNIDAD PROA	Unidad PROA	Personal capacitado	100% de profesionales integrantes de la Unidad capacitados						x										
3.2	Capacitaciones de los profesionales integrantes del COAM del HEAV.	Unidad PROA	Personal capacitado	100% del personal capacitado						x										
3.3	Capacitaciones presenciales a los profesionales prescriptores del HEAV en temas relacionados a optimización del uso de antimicrobianos.	Unidad PROA	Capacitación mensual	4						x										
3.4	Capacitaciones virtuales con examen a los profesionales prescriptores del HEAV en temas relacionados a optimización del uso de antimicrobianos.	Unidad PROA	Personal capacitado	70% de personal capacitado con examen aprobado						x										
3.5	Curso de inducción con examen a los nuevos profesionales	Unidad PROA	Personal capacitado	100% del personal nuevo capacitado con examen aprobado						x										
3.6	Presentación de casos clínicos	Unidad PROA	Presentación de caso	4						x										

6.8 Indicadores

N° DEL PLAN DEL PLAN	INDICADOR	Tipo	FORMA DE CÁLCULO	LINEA BASE (Año 2022)	VALOR ESPERADO (Meta)	FUENTE	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
1	Conformación del Comité de optimización del uso de antimicrobianos (COAM) del HEAV.	Estructura	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de Documento Normativo aprobado}}{\text{N}^\circ \text{ de Documento Normativo Realizado}} \times 100$	1	100%	Resolución Directorial	Cada 2 años	Dirección General
2	Conformación del equipo de profesionales de la Unidad PROA del HEAV.	Estructura	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de Documento Normativo emitido}}{\text{N}^\circ \text{ de Documento Normativo realizado}} \times 100$	1	100%	Libro de actas del COAM del HEAV	Cada 2 años	COAM del HEAV
3	Espacio físico e implementación con equipos de cómputo y de oficina para el desarrollo de sus actividades.	Estructura	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de espacio físico instalado}}{\text{N}^\circ \text{ de espacio físico solicitado}} \times 100$	1	1	Libro de actas del espacio instalado		Dirección General
4	Plan operativo institucional (POI) del HEAV con indicadores de desempeño del PROA	Estructura	$\frac{\text{Plan Operativo Institucional (POI) del HEAV}}{\text{Plan Operativo Institucional (POI) del HEAV}} \times 100$	1	100%	Plan Operativo (POI) del HEAV con indicadores de desempeño del PROA.	Anual	Oficina de planeamiento estratégico
5	Promedio de Duración de antibioticoterapia	Proceso	$\frac{\text{Total de días de tratamiento para una patología específica}}{\text{N}^\circ \text{ Total de casos tratados para una patología específica}} \times 100$	SD	10	Informe	trimestral	Unidad PROA del HEAV
6	Porcentaje de adherencia a guías de antibioticoterapia	Proceso	$\frac{\text{Indicaciones para una patología ajustadas a una guía}}{\text{total de casos con indicaciones para esta patología}} \times 100$	SD	70%	Informe	trimestral	Unidad PROA del HEAV
7	Porcentaje de Desescalamiento	Proceso	$\frac{\text{Desescalamientos realizados de tratamientos empíricos iniciales}}{\text{total de tratamiento empíricos indicados}} \times 100$	SD	20%	Informe	trimestral	Unidad PROA del HEAV
8	Porcentaje de Rotación a vía oral	Proceso	$\frac{\text{Tratamientos efectivamente rotados a vía oral}}{\text{Total de tratamientos que pueden ser rotados a vía oral}} \times 100$	SD	20%	Informe	trimestral	Unidad PROA del HEAV
9	Profilaxis pre quirúrgica dentro de los 60 minutos	Proceso	$\frac{\text{Profilaxis quirúrgica administrada dentro de los 60 minutos pre quirúrgico}}{\text{Total de cirugías con requerimiento de antibiótico profiláctico}} \times 100$	SD	80-90%	Check list de cirugía segura	trimestral	Unidad PROA del HEAV
10	Profilaxis quirúrgica suspendida dentro de las 24 horas post operatorias	Proceso	$\frac{\text{Profilaxis quirúrgica suspendida dentro de los 24 horas post operatorias}}{\text{Total de cirugías que requieren profilaxis antibiótica}} \times 100$	SD	10%	Check list de cirugía segura y la historia clínica	trimestral	Unidad PROA del HEAV

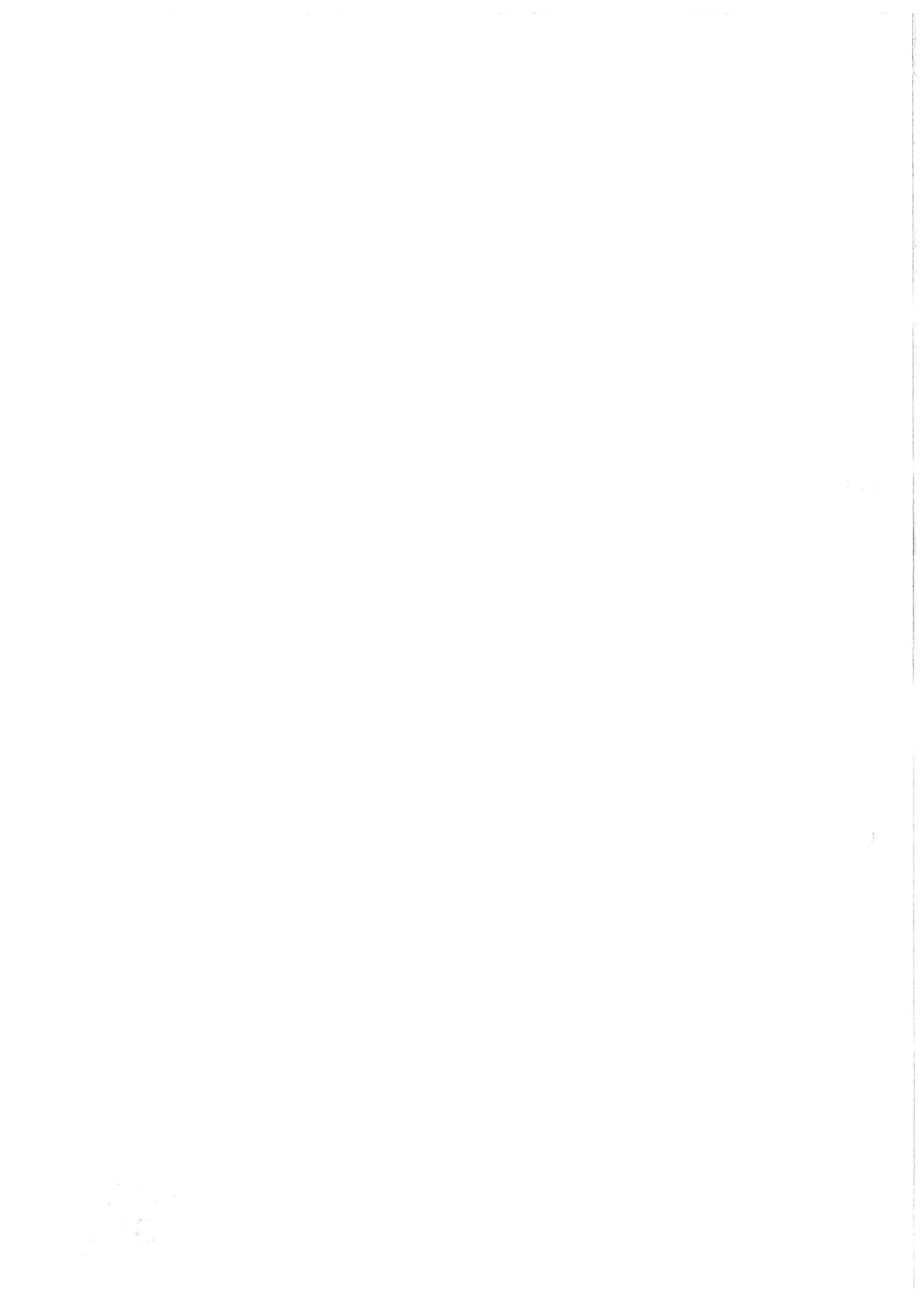
PLAN DE USO RACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA) DEL HEAV

Versión: 01

Año: 2023

N° DEL PLAN	INDICADOR	Tipo	FORMA DE CÁLCULO	LINEA BASE (Año 2022)	VALOR ESPERADO (Meta)	FUENTE	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
9	Profilaxis pre quirúrgica dentro de los 60 minutos	Proceso	$\frac{\text{Profilaxis quirúrgica administrada dentro de los 60 minutos, pre quirúrgico}}{\text{Total de cirugías con requerimiento de antibiótico profiláctico}} \times 100$	SD	80-90%	Check list de cirugía segura	trimestral	Unidad PROA del HEAV
10	Profilaxis quirúrgica suspendida dentro de las 24 horas post operatorias	Proceso	$\frac{\text{Profilaxis quirúrgica suspendida dentro de los 24 horas post operatorias}}{\text{Total de cirugías que requieren profilaxis antibiótica}} \times 100$	SD	10%	Check list de cirugía segura y la historia clínica	trimestral	Unidad PROA del HEAV
11	Consumo de antimicrobianos en Dosis Diaria Definida (DDD)	Proceso	$\frac{\text{Consumo de antimicrobianos en Dosis Diaria Definida (DDD)}}{\text{Total de antibióticos consumidos}} \times 100$	SD	80%	Informe	trimestral	Jefatura de Farmacia
12	Mortalidad hospitalaria por enfermedades infecciosas	Resultados	$\frac{\text{Fallecidos por tipo de infección}}{\text{Total de pacientes con tipo de infección}} \times 100$	SD	Reducción del 10%	Informe estadístico del HEAV	Trimestral	Responsable de Estadística del HEAV
13	Tiempo promedio de internamiento por infecciones	Resultados	$\frac{\text{Días de internamiento por tipo de infección}}{\text{Total de pacientes con tipo de infección}} \times 100$	SD	Reducción del 10%	Informe estadístico del HEAV	Trimestral	Responsable de Estadística del HEAV
14	Porcentaje de Reingreso hospitalario a 30 días por enfermedades infecciosas	Resultados	$\frac{\text{Pacientes reingresados por tipo de infección dentro de los 30 días post-alta}}{\text{Total de pacientes egresados vivos por tipo de infección}} \times 100$	SD	Reducción del 10%	Informe estadístico del HEAV	Trimestral	Responsable de Estadística del HEAV
15	Infección por microorganismos resistentes a múltiples medicamentos (IMBRO)	Resultados	Número de infecciones no duplicadas resistente por tipo de antibiótico y microorganismo/ total de infecciones por ese microorganismo	SD	Reducción del 10%	Informe estadístico del HEAV	Trimestral	Microbiología
16	Infección por <i>Clostridioides difficile</i>	Resultados	Número de infecciones por <i>Clostridioides difficile</i> de adquisición hospitalaria en un periodo / Total de días-paciente en ese periodo	SD	Reducción del 10%	Informe estadístico del HEAV	Trimestral	Microbiología





6.9 Presupuesto y Financiamiento

Para la ejecución del Plan de Trabajo 2022 del Comité de Optimización del Uso de antimicrobianos del HEAV, se atenderá con Recursos Ordinarios del presupuesto asignado disponible.

Como se observa, para el fortalecimiento de las actividades se requiere S/41,120.00. Sin embargo, a mediano plazo el servicio de Infectología garantizará su sostenibilidad mediante la reducción de presupuestos de consumos de antimicrobianos en el Hospital Emergencia Ate Vitarte.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR Y RO

CENTRO DE COSTO: DEPARTAMENTO MÉDICO QUIRÚRGICO

N°	DESCRIPCIÓN	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Papel bond 80 g. tamaño A4	empaque x 500	6	S/ 20.00	S/ 120.00
2	Tablet 10 u 11 pulgadas	unidad	4	S/ 2,000.00	S/ 8.000.00
3	Servicio de asistente	unidad	1	S/ 2,500.00	S/ 30.000.00
4	Servicio de impresiones	unidad	2	S/ 500.00	S/ 1.000.00
TOTAL			15	S/ 5,020.00	S/ 39,120.00

6.10 Monitoreo y Evaluación del Plan

- Es responsabilidad de la Unidad PROA, realizar el seguimiento (supervisión y monitoreo) y evaluación al Plan de Trabajo Anual correspondiente al 2022.
- Para el seguimiento y evaluación del Plan de Trabajo Anual 2022 del COAM, se elaborará informes periódicos (mensual), trimestral y al final del horizonte del Plan, y los remite a la Dirección General del HEAV con atención a la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico (OEPE) con copia al COAM del HEAV, con el fin de detectar de forma oportuna acciones correctivas de ser el caso, para el logro de los objetivos establecidos en el Plan de Trabajo Anual correspondiente al 2022.
- La Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico (OEPE) analiza y evalúa el cumplimiento de las actividades, indicadores del Plan y su articulación con las metas físicas y financieras programadas en el POI Anual 2022 del HEAV y realiza observaciones y propuestas de medidas correctivas de ser el caso.



VII. ANEXO:
PLAN DE TRABAJO 2023

POLITICA NACIONAL	OBJETIVO PEI MINSA 2019-2025	ACCIONES ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL: Optimizar la utilización de antimicrobianos de reserva en Hospitalización, Emergencia y la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital Emergencia Ate Vitarte (HEAV).																			
			OBJETIVO ESPECIFICO	ACTIVIDADES OPERATIVAS	U. M	CA NT	CRONOGRAMA 2023												Responsible			
							E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e t	O c t	N o v	D i c				
	<p>OEI.01: Prevenir, vigilar, controlar y reducir el impacto de las enfermedades, daños y condiciones que afectan la salud de la población; con énfasis en las prioridades nacionales</p>	<p>AEI.01.02: Prevención y control de enfermedades transmisibles, fortalecidos, con énfasis en las prioridades sanitarias nacionales.</p>	OE1: Estandarizar la prescripción y dispensación de los antimicrobianos de uso restringido en el HEAV.	1.1 Elaboración de la Directiva Sanitaria del PROA	RD	1	1												COAM			
				1.2 Elaboración del Plan de trabajo	RD	1	1														COAM	
				1.3 Elaboración de guías de manejo de antibióticos de las enfermedades infecciosas más prevalentes	RD	4				1			1				1				1	Infectología
				1.4 Rondas clínicas mensuales	Informe	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Infectología
				1.5 Elaboración de Mapa microbiológico	Informe					1			1				1				1	Microbiología
			OE2: Reducir la incidencia de infecciones asociadas a la atención de la salud relacionadas a aparición de cepas resistentes	2.1 Vigilancia y Monitoreo de las IAAS	Informe	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Epidemiología
				2.2 Tratamiento de las infecciones según las guías de manejo antibiótico	Informe	9				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Médico tratante de cada servicio
				2.3 Análisis de las solicitudes de evaluación del uso de antimicrobianos	Intercambios	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Infectología
				2.4 Elaboración y Gestión de expedientes de ATM de uso restringido NO incluidos en el PNUME	Informe	7	7															Infectología
				2.5 Reportes microbiológicos de los casos de microorganismos resistentes	Informe	4				1			1				1				1	Microbiología
				2.6 Monitorización el cumplimiento de las medidas de bioseguridad en el HEAV	Informe	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Epidemiología
				2.7 Revisión y análisis de los resultados de Microbiología	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Infectología/microbiología
			OE3: Capacitar a los profesionales de la salud en la optimización en el uso de antimicrobianos.	3.1 Capacitaciones al personal profesional integrantes de la UNIDAD PROA	Informe	3				1			1							1		Unidad PROA
				3.2 Capacitaciones de los profesionales integrantes del COAM del HEAV.	Informe	4				1			1								1	Unidad PROA
				3.3 Capacitaciones presenciales a los profesionales prescriptores del HEAV en temas relacionados a optimización del uso de antimicrobianos	Informe	4				1			1								1	Unidad PROA
				3.4 Capacitaciones virtuales con examen a los profesionales prescriptores del HEAV en temas relacionados a optimización del uso de antimicrobianos	Informe	4				1			1								1	Unidad PROA
				3.5 Curso de inducción con examen a los nuevos profesionales	Informe	2				1											1	Unidad PROA
				3.6 Presentación de casos clínicos		4							1								1	Unidad PROA

 HOSPITAL EMERGENCIA ATE VITARTE	PLAN DE TRABAJO ANUAL 2022 DEL ÁREA DE INFECTOLOGIA DEL HEAV	Versión: 01 Año: 2023
--	---	--------------------------

VII: BIBLIOGRAFIA

1. Henrietta Venter. Reversing resistance to counter antimicrobial resistance in the World Health Organisation`s critical priority of most dangerous pathogens. Bioscience Reports 2019;39(4):BSR20180474.
2. Asociación Panamericana de Infectología (API). Guía para la implementación de un programa de optimización de antimicrobianos (PROA) 2016.
3. Masterton RG. Antibiotic de-escalation. Crit care Clin. 2011; 27 (1): 149-162.
4. Resolución Ministerial Nº523-2020 MINSA, que aprueba la NTS Nº 163-MINSA/2020/CDC Norma técnica de salud para la vigilancia, prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de salud / Ministerio de Salud.
5. Canut-Blasco A, Calvo J, Rodríguez-Díaz JC, Martínez-Martínez L. Informes acumulados de sensibilidad a los antimicrobianos. Enferm Infecc Microbiol Clin 2016; 34(8):524-530.
6. Magiorakos, et al. Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. Clin Microbiol Infect 2012; 18: 268-281.
7. Tarrant C, Colman AM, Chattoe-Brown E, et al. Optimizing antibiotic prescribing: collective approaches to managing a common-pool resource. Clin Microbiol Infect 2019; 25: 1356.

