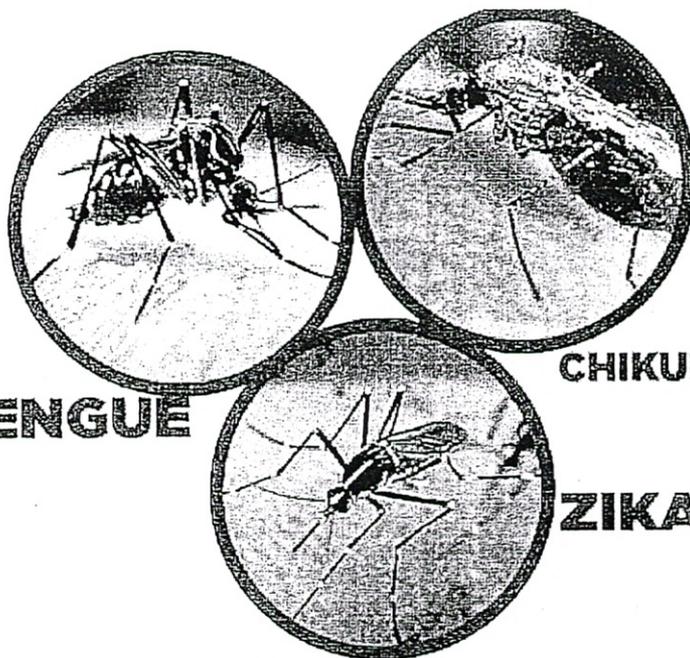




“UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL”

PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A DENGUE, CHIKUNGUNYA, ZIKA 2021



DENGUE

CHIKUNGUNYA

ZIKA

Presidente:

- Méd. Edwin Chinguel Pasache.

Vicepresidente:

- Méd. Raúl Gonzales Navarro

Prevención y promoción:

- Jesús Chinga Huancas

Capacitación:

- Méd. Manuel Girón Silva

Organización de servicios:

- Lic. Enf. Mercedes Vílchez
- Méd. Cristian Dávila Carbajal
- Méd. José Risco Fernández

Diagnóstico y tratamiento:

- Méd. Infectólogo Jorge Chávez Mezones
- Méd. Infectóloga Tuly Chunga Dioses
- Méd. Infectóloga Sofía Cavalcanti Ramírez

Epidemiología y Salud Ambiental:

- Lic. Enf. Nathaly Mendoza Farro

EMED:

- José Carlos Tipacti Garcia

Farmacia:

- CD. Dayahona Buendía Jiménez
- Q.F. Severa García Castillo

Laboratorio:

- Méd. Francesca Tassara Cicchini

Administradora:

- Lic. Gladys Silvana Salazar Zapata

CONTENIDO

I. ANTECEDENTES.....	4
II. SITUACIÓN ACTUAL.....	4
III. FINALIDAD.....	8
IV. OBJETIVOS.....	8
4.1. OBJETIVO GENERAL.....	8
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	8
V. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ Y CONTROL DE DENGUE, CHICUNGUNYA Y ZIKA.....	9
VI. LEGISLACIÓN PROPUESTA DE CASOS DEL HOSPITAL SEGÚN TIPO Y PLAN DE TRATAMIENTO.....	10
6.1. DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA TRATAMIENTO A:.....	10
6.2. DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA TRATAMIENTO B:.....	11
6.3. DENGUE GRAVE TRATAMIENTO C:.....	12
6.4. PROPUESTA DE ACTIVIDADES:.....	13



I. ANTECEDENTES

El comportamiento histórico de los casos de dengue en nuestro hospital muestra que el 2017 se registraron 6512 casos, de los cuales 6085 fueron confirmados, 123 casos de chikungunya y 12 de zika, 41 personas fallecidas por dengue, que representa una tasa de letalidad de 0,08%, este gran brote se debió a los efectos devastadores en la región de EL Niño Costero. Para el 2018 se reportaron 292 casos de dengue de los cuales 17 fueron confirmados, y en el 2019 la cifra sigue disminuyendo hasta 131 casos; sin embargo durante 2020, debido a la pandemia mundial por el COVID19, el gobierno dispuso cuarentena a nivel nacional, y el hospital solo atendería casos de COVID19, siendo uno de las razones que a la SE 16-2020, solo se registren 56 casos, cerrando el año con 82 casos de dengue, provenientes de los distritos de Veintiséis de Octubre (45%), Piura (25%) y Castilla(25%), siendo el grupo de edad más afectados de 21 – 30 años; 61% de los casos fueron del sexo masculino.

II. SITUACIÓN ACTUAL

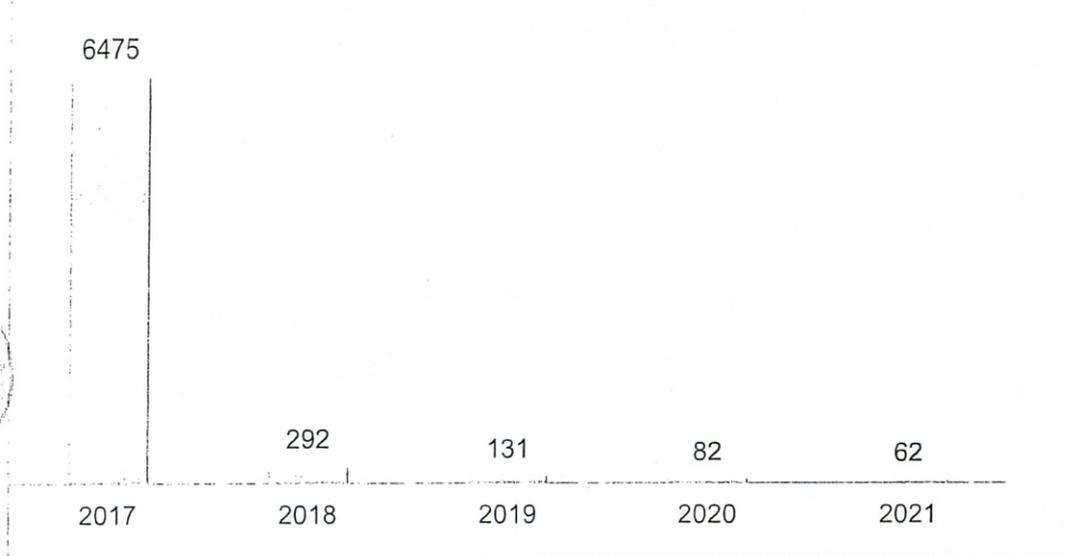
La región Piura es amenazada por la presencia del mosquito *Aedes aegypti* y esto se puede convertir en un problema mayor para la población, dada la dispersión del vector y el antecedente de casos de dengue, Zika y Chikungunya. Las tres arbovirosis y el Covid 19 pueden producir un cuadro clínico muy similar, principalmente durante la fase aguda, dificultando así el diagnóstico clínico por parte del personal de salud y por consiguiente, creando problemas para su manejo apropiado y pudiendo desencadenar en ocasiones eventos fatales.

A la S.E 21-2021, se han notificado 62 casos de dengue, 15 confirmados y 47 probables, dentro de los confirmados se reportaron 02 casos positivos también a COVID19. El grupo de edad de los afectados es de 26 – 40 años y las mujeres representan el 61,2% de casos, los lugares de mayor procedencia son los distritos de Piura (22), Veintiséis de Octubre (16), Castilla (12), Catacaos (5), Chulucanas (3). Según el grado afectación de las personas tenemos el 77% son sin signos de alarma, el 21% con signos de alarma y el 1,5% dengue grave y un fallecido, sexo femenino, de 70 años, procedente de Morropón.



FIGURA N°01: CASOS NOTIFICADOS DE DENGUE 2017- SE 21 2021

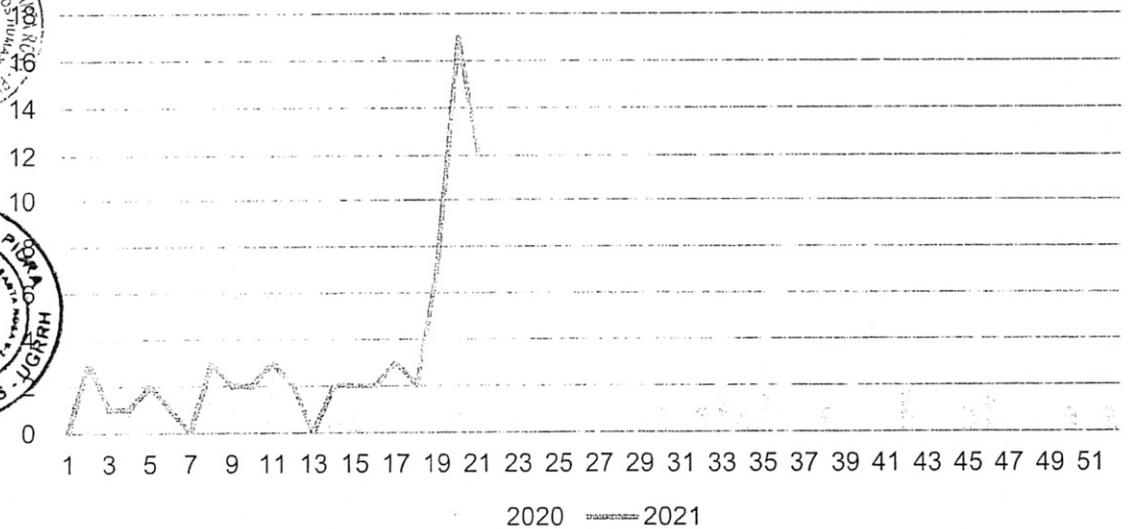
HOSPITAL DE LA AMISTAD PERU COREA SANTA ROSA II -PIURA .
 CASOS NOTIFICADOS DE DENGUE POR AÑO 2017 - SE 21-2021



Elaboración Propia

FIGURA N°02: CASOS DE DENGUE POR SEMANA
 2010- SE 21 2021

HOSPITAL DE LA AMISTAD PERU COREA SANTA ROSA II - 2 PIURA
 CASOS DE DENGUE POR SEMANA. AÑOS: 2020 - SE 21-2021



Elaboración Propia

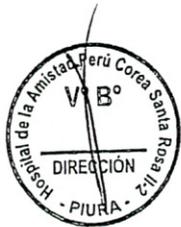




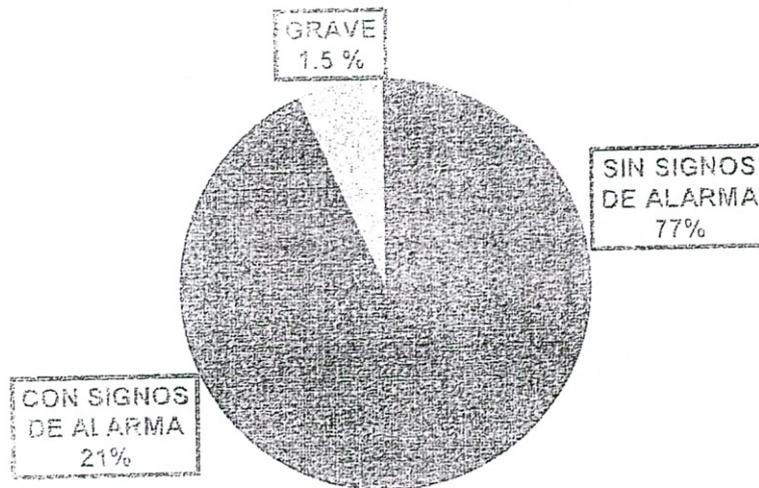
FIGURA N°03: CLASIFICACIÓN DENGUE
 2020- SE 21 2021

CLASIFICACION DE DENGUE	2020	SE 21 -2021
SIN SIGNOS DE ALARMA	69	46
CON SIGNOS DE ALARMA	13	15
GRAVE	0	1
TOTAL	82	62

Elaboración Propia

FIGURA N°04: CASOS DENGUE CONFIRMADOS POR DIAGNÓSTICO SE-21

HOSPITAL DE LA AMISTAD PERU COREA SANTA ROSA II - 2 PIURA
 CASOS DE DENGUE CONFIRMADOS POR DIAGNOSTICO SE.21

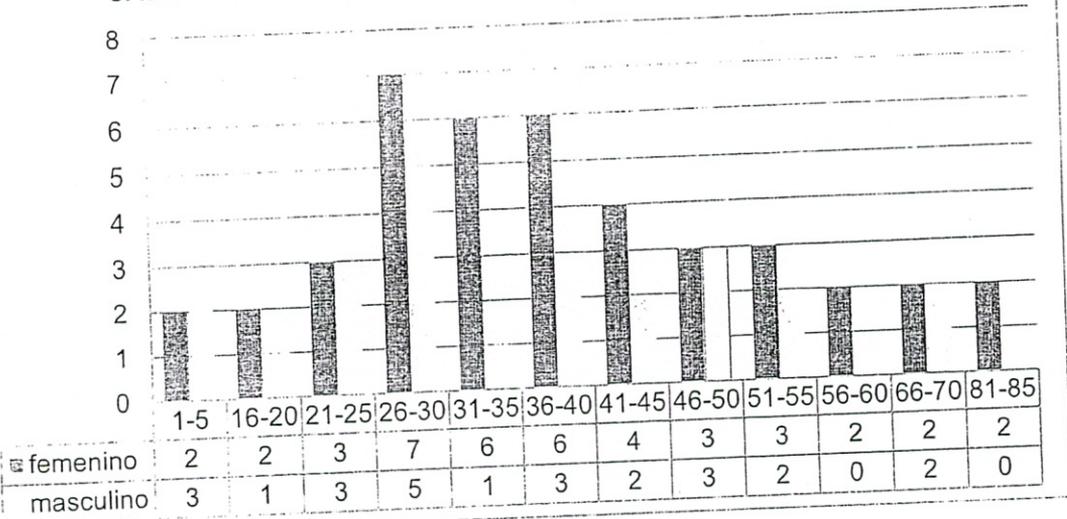


Elaboración Propia



FIGURA N°05: CASOS NOTIFICADOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO SE-21

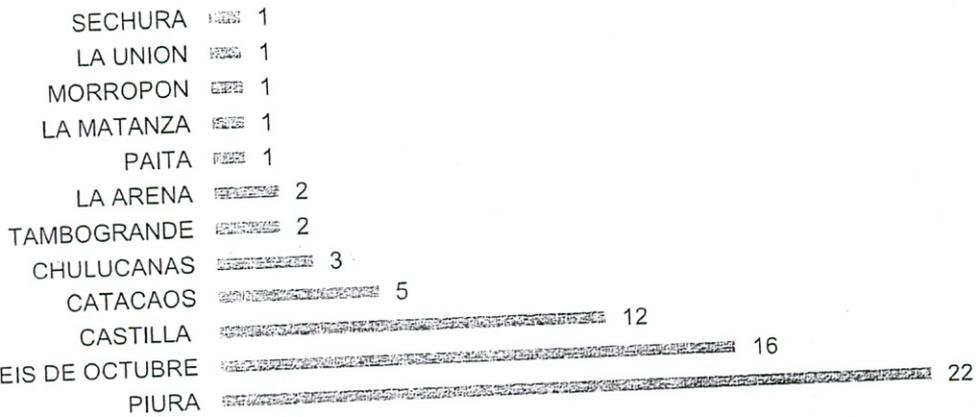
HOSPITAL DE LA AMISTAD PERU COREA SANTA ROSA II - 2 PIURA
 CASOS NOTIFICADOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO - SE.21



Elaboración Propia

FIGURA N°06: CASOS NOTIFICADOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO SE-21

HOSPITAL DE LA AMISTAD PERU COREA SANTA ROSA II - 2 PIURA
 CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS POR DISTRITOS SE 21 - 2021



Elaboración Propia

III. FINALIDAD

El presente plan tiene como finalidad reducir el impacto sanitario, social y económico ante la presencia de posibles brotes de epidemias tales como dengue, chikungunya, zika y de ésta manera optimizar la correcta captación, identificación y tratamiento de las mismas.

OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GENERAL

- Preparar los sistemas de vigilancia y de respuesta del Hospital II-2 Santa Rosa frente al riesgo de incremento de casos de dengue, Chikungunya, Zika, para la atención de casos de la región que requieran tratamiento hospitalario.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar al personal de salud e involucrados en la detección temprana de casos de dengue, chikungunya, zika, para el correcto manejo de los mismos, acorde con la guía técnica.
- Preparar el ambiente y adecuar las condiciones para brindar atención (Infraestructura, asistencial, así como el abastecimiento de farmacia y laboratorio) que sean necesarios para una óptima respuesta en el Hospital Santa Rosa II-2.
- Impulsar y realizar las adaptaciones necesarias para el adecuado y oportuno manejo de información sobre la notificación, registro, análisis y seguimiento de los casos presentados en el Hospital Santa Rosa II-2.
- Desarrollar estrategias de promoción de la salud para hacer frente a los casos de dengue, chikungunya, zika, que se puedan presentar en el Hospital Santa Rosa II-2.



V. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ Y CONTROL DE DENGUE, CHICUNGUNYA Y ZIKA

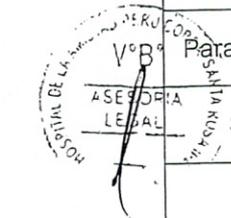
- Presidente:
 - Méd. Edwin Chinguel Pasache.
- Vicepresidente:
 - Méd. Raúl Gonzales Navarro
- Prevención y promoción:
 - Jesús Chinga Huancas
- Capacitación:
 - Méd. Manuel Girón Silva
- Organización de servicios:
 - Lic. Enf. Mercedes Vílchez
 - Méd. Cristian Dávila Carbajal
 - Méd. José Risco Fernández
- Diagnóstico y tratamiento:
 - Méd. Infectólogo Jorge Chávez Mezones
 - Méd. Infectóloga Tuly Chunga Dioses
 - Méd. Infectóloga Sofía Cavalcanti Ramírez
- Epidemiología y Salud Ambiental:
 - Lic. Enf. Nathaly Mendoza Farro
- EMED:
 - José Carlos Tipacti Garcia
- Farmacia:
 - CD. Dayahona Buendía Jiménez
 - Q.F. Severa García Castillo
- Laboratorio:
 - Méd. Francesca Tassara Cicchini
- Administradora:
 - Lic. Gladys Silvana Salazar Zapata



VI. PROPUESTA DE CASOS DEL HOSPITAL SEGÚN TIPO Y PLAN DE TRATAMIENTO

6.1. DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA TRATAMIENTO A:

DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA: TRATAMIENTO "A"		Total de casos 3506 : pediátricos el 20% (701), adultos 70% (2805)					
Requerimientos:							
Pediátricos	U.M.	Insumos	Casos	Total medicamentos	Precio de compra x Unid.	PRECIO TOTAL	
Paracetamol 120 ml / 5 MG x 60 ml	Frasco	2	701	1402	2.76	3869.52	
Sales de rehidratación oral	Sobre	5	701	3505	0.46	1612.3	
Adultos							
Paracetamol tab 500 mg	Tableta	12	2805	33660	0.04	1346.4	
Sales de rehidratación oral	Sobre	10	2805	28050	0.46	12903	
Total medicamentos						19,731.22	
Hemograma	examen	1	3506	3506	6	21036	



6.2. DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA TRATAMIENTO B:

<u>DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA:</u> <u>TRATAMIENTO "B"</u>		Total de casos 1094 : pediátricos el 20 % (219), adultos 80% (875)				
Requerimientos						
Pediátricos	U.M.	Insumos	casos	total medicamentos	Precio de compra x Unid.	PRECIO TOTAL
Cl Na 9‰ 1000 cc.	frasco	6	219	1314	2.8	3,679.20
Equipo de Venoclisis	equipo	2	219	438	3.75	1,642.50
Bránula EV N° 22 / 21	unidad	2	219	438	0.72	315.36
Extensión DIS, c/llave triple vía	unidad	1	219	219	1.2	262.80
Equipo microgotero c/cámara de reservorio x 100 ml	unidad	1	219	219	3.32	727.08
Cl Na 9‰ 500 cc.	frasco	1	219	219	3.3	722.70
paracetamol jarabe 120 ml/5 ml x60 ml	frasco	2	219	438	2.76	1,208.88
S.R.O.	sobre	5	219	1095	0.46	503.70
Hemograma (hematocrito, hemoglobina y plaquetas)	examen	4	219	876	6	5,256.00
Adultos						
Cl Na 9‰ 1000 cc.	frasco	12	875	10500	2.8	29,400.00
Equipo de venoclisis	equipo	2	875	1750	3.75	6,562.50
Bránula EV N° 22 / 21	unidad	2	875	1750	0.76	1,330.00
Extensión DIS, c/llave triple vía	unidad	1	875	875	1.2	1,050.00
Equipo microgotero c/cámara de reservorio x 100 ml	unidad	1	875	875	3.32	2,905.00
Cl Na 9‰ 500 cc.	frasco	1	875	875	3.3	2,887.50
paracetamol tab 500 mg	tabletas	28	875	24500	0.04	980.00
S.R.O.	sobre	10	875	8750	0.46	4,025.00
Hemograma (hematocrito, hemoglobina y plaquetas)	examen	4	875	3500	6	21,000.00
TOTAL LABORATORIO						26,256.00
TOTAL MEDICAMENTOS						58,202.22

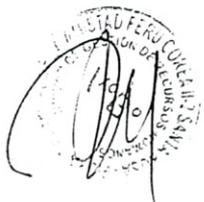
6.3. DENGUE GRAVE TRATAMIENTO C:

<u>DENGUE GRAVE</u> <u>TRATAMIENTO "C "</u>	Total de casos 49 : pediaticos 20%(10), adultos 80% (39)					
Requerimientos	U.M.	N° insumos	casos	total	Precio de compra x Unid.	PRECIO TOTAL
Cl Na 9% 1000 cc.	frasco	12	49	588	2.8	1,646.40
Equipo de venoclisis	equipo	4	49	196	3.75	735.00
Bañula EV N° 22 / 21	unidad	3	49	147	0.76	111.72
Extensión DIS, c/llave triple vía	unidad	1	49	49	1.2	58.80
Eqmicrogotero c/cámara de reservorio x 100 ml	unidad	1	49	49	3.32	162.68
Cl Na 9% 500 cc.	frasco	1	49	49	3.3	161.70
Expansor plasmático fco x 500 cc	frasco	2	49	98	39.99	3,919.02
Lactato Ringer x 1000 cc	frasco	4	49	196	4.05	793.80
Hemograma (hematocrito + recuento de plaquetas)	examen	8	49	392	6	2,352.00
transaminasas	examen	8	49	392	17	6,664.00
grupo sanguíneo	examen	8	49	392	11	4,312.00
bolsa de sangre	bolsa	3	49	147	56.88	8,361.36
equipo transfusión sanguínea	equipo	3	49	147	1.5	220.50
Mascarilla de oxígeno	unidad	1	49	49	5.38	263.62
dopamina	frasco	1	49	49	1.29	63.21
Cloruro de sodio x 100 cc	frasco	1	49	49	1.55	75.95
TOTAL MEDICAMENTO						16,573.76
TOTAL LABORATORIO						13,328.00



6.4. PROPUESTA DE ACTIVIDADES:

1	LÍNEA DE CAPACITACIÓN	ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	RESPONSABLE	
	Prevención, detección, diagnóstico, manejo y organización de los servicios de atención finales, intermedios y de apoyo para la atención de casos de dengue, Zika, Chikungunya.	capacitación del personal asistencial, profesional.	Manejo clínico de casos complicados a personal de salud asistencial y profesional de los diferentes servicios						X							UADI - Unidad de Epidemiología	
			Remisión vía correo electrónico Y whatsapp de la Guía de Práctica clínica para atención de casos de dengue en Perú.							X							Unidad de Epidemiología
	Desarrollar diferentes actividades de promoción con el fin de difundir información de la enfermedad y medidas preventivas.	prensa y redes sociales	Sensibilizar a las autoridades municipales que implementen acciones de eliminación del zancudo y otras acciones como recolección de basura en conjunto con la comunidad y/o voluntarios organizados.						X	X						Salud Ambiental	
			Presencia de los actores claves en programas de radio que promueven las actividades.						X	X							Imagen Institucional
			Elaboración de la información en portal web.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Difusión de información en Facebook, Twitter, Instagram		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Capacitar a personal de salud para las acciones de charlas motivadoras y de sensibilización.				X	X	X					X	X	X	Unidad de Epidemiología e Imagen Institucional
	Brindar estrategias e intervenciones que permitan la identificación y detectar los casos sospechosos, mediante las siguientes actividades:	Fortalecimiento de las actividades de identificación, captación de casos sospechosos, mediante las siguientes actividades:	Distribución de hojas de definiciones de caso y fluxograma de atención, signos de alarma y valores de la presión arterial media en los servicios de hospitalización.					X	X	X						Unidad de Epidemiología	
			Distribución de la Guía de Práctica clínica para atención de casos de dengue en Perú, con R.M 071-2017/Minsa.							X							
			Adaptar el sistema para remisión de la notificación de semanal a diaria				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
			Impulsar la búsqueda de febriles diariamente en los diferentes servicios		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
			Asegurar la toma de muestras para laboratorio a casos sospechosos y realizar seguimiento a los resultados.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
			Verificar la atención a casos sospechosos de dengue, zika, chikungunya.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
			Mantener y difundir oportunamente sala situacional en vía electrónica				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
			Publicar sala situacional				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X



GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCION REGIONAL DE SALUD PIURA
Hospital de la Amistad Perú Corea Santa Rosa II-2

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

4	LÍNEA DE ATENCIÓN A LA PERSONA	ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	RESPONSABLE
		Área de atención rápida	Atención durante las 24 horas, para lo cual se ha instalado en hospital móvil, 01 carpa y 6 container para la atención de 42 personas.					x	x	x	x	x	x	x	x	Servicio de Emergencia
			La atención será gratuita para todos los pacientes sospechosos, probables y confirmados de dengue, si tienen SIS se realizará FUA de atención, si tiene ESSALUD se le atenderá gratuitamente en caso de emergencia y se le derivará posteriormente.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Brindar atención de los casos, según número de casos y presupuesto asignado, a lo cual se plantea lo siguiente: media y alta demanda.	Se consideran los siguientes exámenes de laboratorio gratuitos: PCR + NS1 para casos de dengue con < 5 días de evolución; IgG e IgM para casos de dengue > 5 días de evolución; Hmg para todos los casos. PCR para casos de Chikungunya < 5 a 7 días de evolución; IgG e IgM para casos de Chikungunya > 7 días de evolución.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Para los casos de Dengue Grave, todos los exámenes de ayuda diagnóstica (laboratorio e imágenes) disponibles en el Hospital son gratuitos.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Medicamentos e insumos: serán gratuitos según la disponibilidad en el Hospital a través del COE y de la estrategia sanitaria de Enfermedades Metaxénicas.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Mantener la hoja de monitoreo para pacientes hospitalizados con dengue con signos de alarma, según lo establecido en la guía de práctica clínica para la atención de casos de dengue en el Perú.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

PRESUPUESTO DENGUE	
Materiales y equipos	S/ 348,345.00
Personal	S/ 566,700.00
Medicamentos e insumos	S/ 77,933.44
Laboratorio	S/ 47,292.00
IEC	S/ 15,000.00
Material Escritorio	S/ 11,409.00
TOTAL	S/ 1,066,679.44

REQUERIMIENTO DE PERSONAL DENGUE	MONTO SUELDO	TIEMPO	N° DE RECURSO	COSTO TOTAL
ENFERMERA	S/ 3,000	3	20	S/ 180,000
TECNICO ENFERMERIA	S/ 2,000	3	23	S/ 138,000
BIOLOGO/ TECNOLGO	S/ 3,000	3	7	S/ 63,000
DIGITADORES PARA NOTIFICACION	S/ 1,700	3	7	S/ 35,700
MEDICO	S/ 5,000	3	10	S/ 150,000
PERSONAL DE LIMPIEZA	S/ 1,500	3	8	S/ 36,000
PERSONAL DE ADMISION	S/ 1,700	3	7	S/ 35,700
PERSONAL DE MANTENIMIENTO	S/ 1,700	3	4	S/ 20,400
PERSONAL DE VIGILANCIA	S/ 1,500	3	5	S/ 22,500
TOTAL PERSONAL				S/ 566,700

Requerimiento para atencion durante tres meses de junio - agosto

Recurso humano	Personal									
	N° camas	enfermera	tec. Enfe	medico	limpieza	laboratorio	farmacia	admission	digitadores	Tecnologo medico (RX)
habilitacion de carpas para atencion de pacientes con signos de alarma										
carpa principal de dengue	10	10	10	5	8					
container	32	10	10	5						
vigilancia y notificacion			3							
otros servicios de hospital					8					
TOTAL EN EL ÁREA	42	20	23	10	16	7	5	7	2	5

REQUERIMIENTO DE MATERIALES Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNID	PRECIO TOTAL
Repelentes para personal	950	11	S/ 10,450.00
Botas de plastico, para el personal	950	20	S/ 19,000.00
Impermeables para el personal	900	12	S/ 10,800.00
carpas con aire acondicionado 2 con capacidad para 20 camas cada una	2	3000	S/ 6,000.00
carpa con aire acondicionada para atencion resolutiva	1	2000	S/ 2,000.00
repelentes para pacientes	4649	5	S/ 23,245.00
mosquiteros cuadrados para cama de plaza y media	200	25	S/ 5,000.00
04 baterias de baños con duchas	4	100	S/ 400.00
camas clinicas basicas	40	700	S/ 28,000.00
Camilla fija	2	330	S/ 660.00
Camilla rodante	2	1200	S/ 2,400.00
sillas de ruedas	10	400	S/ 4,000.00
balanza de pie	3	20	S/ 60.00
porta suero	50	40	S/ 2,000.00
juego de sábanas (sabana y cubrecama)	240	30	S/ 7,200.00
lensimetro	18	150	S/ 2,700.00
estetoscopio	9	20	S/ 180.00
Termometros	200	1.5	S/ 300.00
bata de cama	100	12	S/ 1,200.00
chatas	20	30	S/ 600.00
papaallos	20	20	S/ 400.00
escalinatas	20	50	S/ 1,000.00
tachos para residuos solido	60	25	S/ 1,500.00
bolsa negra roja y amarilla	500	300	S/ 150,000.00
jabon de manos frasco por litro	300	30	S/ 9,000.00
alcohol gel por litro	200	25	S/ 5,000.00
alcohol de 70% litros	300	12	S/ 3,600.00
caja de pinces cortantes	500	25	S/ 12,500.00
respiradores y mascarillas	500	8	S/ 4,000.00
mandriles para personal	1000	15	S/ 15,000.00
desinfectante de superficies	120 frasco	300	S/ 300.00
guantes	100 ejas por 50	18	S/ 1,800.00
baja inodoro	500 unidades	25	S/ 50.00
alcohol	300 paquetes	20	S/ 6,000.00
alimentacion para personal de guardia	1000 raciones	12	S/ 12,000.00
TOTAL			S/ 348,345.00

MATERIAL DE ESCRITORIO	UNID	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
escriptorio	3	150	S/ 450.00
mesas	2	100	S/ 200.00
sillas	50	7	S/ 350.00
lápices azul, rojo	6	1	S/ 6.00
grapadores	20	10	S/ 200.00
grapas	1	1	S/ 1.00
libro de registro	60	15	S/ 900.00
tablillas de madera	6	8	S/ 48.00
Tapón azul	5	5	S/ 25.00
bancas para sala espera	3	50	S/ 150.00
toildos para sala de espera	3	25	S/ 75.00
papel bond	10 millares	11	S/ 220.00
formaleria de h.C. , recetario y ordenes de lab y rayos	15 millares	0	S/ 250.00
hojas de monitoreo de dengue	5 millares	0	S/ 200.00
fichas epidemiológicas	5000	200	S/ 1,000.00
computadoras	1	3000	S/ 3,000.00
lapto	1	1500	S/ 1,500.00
impresoras blanco y negro	1	800	S/ 800.00
impresora de color	1	800	S/ 800.00
Tinta para impresora a color	5	30	S/ 150.00
Tinta para impresora negro	12	32	S/ 384.00
camara fotografica	1	700	S/ 700.00
TOTAL			S/ 11,409.00

