

RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL

N° 429 -2024-GG-EPS EMAPICA S.A.

Ica, 12 de noviembre de 2024

VISTOS:

El Informe N° 723-2024-GIPO-GG-EPS EMAPICA S.A. de fecha 25 de octubre de 2024, Informe N° 044-2024-OEPGA-GIPO-EPS EMAPICA S.A. de fecha 24 de octubre de 2024; y,

CONSIDERANDOS:

Que, la EPS EMAPICA S.A., es una empresa prestadora de servicio de saneamiento de accionariado municipal, constituida como empresa pública de derecho privado, bajo la forma societaria de sociedad anónima, posee patrimonio propio y goza de autonomía administrativa, económica y de gestión, incorporada al Régimen de Apoyo Transitorio (RAT) por acuerdo de Consejo Directivo del OTASS a través de su Sesión N° 019-2016 de fecha 6 de setiembre de 2016, acuerdo que fue ratificado por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento MVCS mediante la Resolución Ministerial N° 345-2016-VIVIENDA de fecha 6 de octubre de 2016, publicado en el Diario el Peruano del 07 de octubre de 2016;

Un Plan de Contingencia, es un documento que permite a los prestadores estar preparados para actuar ante algún escenario de riesgo que genere impactos negativos en la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario, tratamiento de aguas residuales o disposición final de aguas residuales de excretas;

El plan de contingencia ante déficit hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024 – 2025, se desarrollo producto de la necesidad de contar con un documento que permita organizar las actividades y tareas a desarrollar por las áreas que integran la empresa ante una eventual situación adversa generada por condiciones de origen natural (Déficit Hídrico), así como afrontar las consecuencias de este tipo de sucesos;

Que, a través del Informe N° 044-2024-OEPGA-GIPO-EPS EMAPICA S.A., de fecha 24 de octubre de 2024, la Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental, remite el proyecto del plan de contingencia denominado "Plan de Contingencia ante déficit hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024-2025"; que tiene como objetivo garantizar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento ante la ocurrencia de escenarios de déficit hídrico a través de la preparación y organización de los recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos, a afectos de ser aprobado mediante acto resolutivo; el mismo que fue validado por la Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras, mediante el Informe N° 723-2024-GIPO-EPS EMAPICA S.A. de fecha 25 de octubre de 2024;

Por los fundamentos expuestos, resulta necesario que, vía acto resolutivo, se apruebe el "Plan de Contingencia ante déficit hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024-2025"; presentado por la Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental y validado por la Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras;

Con el visto de la Gerencia de Asesoría Jurídica, Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras, Gerencia de Operaciones, Gerencia Comercial, Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Desarrollo y Presupuesto, Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental; y en uso de las facultades y atribuciones conferidas a este despacho por el Estatuto Social vigente;





RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL
N° 429 - 2024-GG-EPS.EMAPICA S.A.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS EMAPICA S.A. 2024 - 2025, el mismo que se anexa como parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER que la Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental, haga el seguimiento de la implementación, y el cumplimiento del Plan de contingencia aprobado precedentemente, con eficiencia y eficacia.

ARTÍCULO TERCERO. - DISPONER que la Gerencia de Ingeniería Proyectos y Obras, fiscalice el cumplimiento del Plan de contingencia aprobado en el artículo primero de la presente resolución.

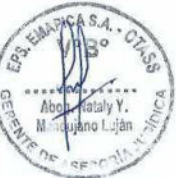
ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la asistente administrativo de la Gerencia General, proceda a remitir la presente resolución al presidente de la Comisión de Dirección Transitoria de la EPS EMAPICA S.A., para su conocimiento y fines competentes.

ARTÍCULO QUINTO.- DISPONER a la Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones, que proceda a publicar la presente resolución y su anexo en el Portal Institucional de la EPS EMAPICA S.A. (www.emapica.com.pe).

ARTÍCULO SEXTO.- NOTIFICAR la presente resolución y su anexo, a las Gerencias de Línea, de Apoyo y Asesoría, Oficinas, Administración Zonal de Parcona y demás instancias competentes interesadas.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.


ING. RAUL ADOLFO LINARES MANCHEGO
GERENTE GENERAL
EPS EMAPICA S.A.







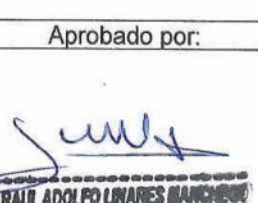
PLAN N° 003-2024-GRD-EMAPICA

VERSIÓN 01

PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS
EMAPICA S.A. 2024 - 2025

OCTUBRE DEL 2024

ICA - PERÚ

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 EPS EMAPICA S.A. Ing. Carlos F. Vargas Espinoza <small>Jefe (a) de Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental</small>	 ING. LUIS RAFAEL GÓMEZ RIVERA <small>(S) GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS</small> E.P.S. EMAPICA S.A.	 ING. RAÚL ADOLFO LINARES MANCHEGO GERENTE GENERAL EPS EMAPICA S.A. <small>Gerente General</small>
Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental	Gerente de Ingeniería, Proyectos y Obras	
Fecha: 21/10/2024	Fecha: 21/10/2024	Fecha: 21/10/2024

Revisión	Descripción de la modificación
Gerencia de operacional- Subgerencia de Mejoramiento de Redes de Agua y Alcantarillado- Subgerencia de Electromecánica	Incorporación de actividades, sustentado en la actual situación de emergencia por déficit hídrico
Responsable GRD	Elaboración del plan



ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN3
- 2. ANTECEDENTES4
- 3. MARCO NORMATIVO5
- 4. ALCANCE Y OBJETIVOS6
- 5. GLOSARIO6
- 6. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD Y ESTIMACIÓN DEL RIESGO8
- 7. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGOS15
- 8. INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES17
- 9. ORGANIZACIÓN FRENTE A LA CONTINGENCIA23
- 10. DETERMINACIÓN DE ACTIVIDADES33
- 9.1. Preparación.....33
- 9.2. Respuesta y rehabilitación37
- 11. NECESIDADES40
- 12. PRESUPUESTO43
- 13. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN50
- 14. SEGUIMIENTO DEL PLAN54
- 15. EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN54
- 16. BIBLIOGRAFÍA55
- 17. ANEXOS56
- ANEXO N°1. FICHAS DE EVALUACIÓN DE PELIGRO56
- ANEXO N°2. MAPAS DE RIESGO ANTE DEFICIT HÍDRICO57



PLAN DE CONTINGENCIA DE LA EPS EMAPICA S.A. DÉFICIT HÍDRICO

1. INTRODUCCIÓN

La EPS EMAPICA S.A. es una empresa prestadora de servicios de saneamiento de accionariado municipal, constituida como empresa pública de derecho privado, bajo la forma societaria de sociedad anónima, cuyo accionariado está suscrito y pagado en su totalidad por las Municipalidades de Ica y Palpa, posee patrimonio propio y goza de autonomía administrativa, económica y de gestión. Su ámbito de competencia abarca las localidades de Ica, Parcona, Los Aquijes y Palpa. Incorporada al Régimen de Apoyo Transitorio (RAT) por Consejo Directivo del OTASS a través de su Sesión N° 019-2016 de fecha 06 de setiembre de 2016, acuerdo que fue ratificado por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento – MVCS mediante Resolución Ministerial N° 345-2016-VIVIENDA de fecha 06 de octubre de 2016.

El presente Plan de Contingencia ante Déficit Hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024 - 2025 se desarrolló producto de la necesidad de contar con un documento que permita organizar las actividades y tareas a desarrollar por las áreas que integran la empresa ante una eventual situación adversa generada por condiciones de origen natural (Déficit Hídrico); así como afrontar las consecuencias de la ocurrencia de este tipo de sucesos.

La actualización del presente plan se estableció a través del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la EPS EMAPICA S.A.¹, plataforma a través de la cual se validó las acciones y actividades estratégicas propuestas, así como también se canalizaron las etapas para la formalización del presente documento.

La metodología utilizada para el desarrollo del presente plan consistió en identificar las vulnerabilidades de los sistemas de saneamiento de la EPS EMAPICA S.A. estableciendo para todos los casos, posibles escenarios de riesgo trazados en una línea de tiempo, producto de lo cual, se propuso una serie de actividades y tareas estratégicas que permitan mitigar los riesgos ante posibles escenarios adversos de Déficit Hídrico, así como el establecimiento de las áreas responsables, las unidades orgánicas con las cuales efectuar las coordinaciones, y los requerimientos de recursos humanos, logísticos y económicos. Además de lo antes indicado, se tomó como base la Guía para la Formulación de Planes Integrales en la Gestión de Riesgo de Desastres para los prestadores de Servicios de Saneamiento proveniente de la R.M. N° 191-2018-VIVIENDA.

Finalmente, para fortalecer los mecanismos de mejora continua, la EPS EMAPICA S.A. viene tomando nota de las dificultades que se presentaron durante su elaboración, así como las condiciones actuales de los equipos con los que se cuenta para la atención de contingencias.



¹ Conformado mediante Resolución de Gerencia General N° 298-2021-GG-EPS EMAPICA S.A.

2. ANTECEDENTES

El ámbito de prestación de la EPS EMAPICA S.A. comprende las localidades de Ica, Parcona y Los Aquijes, en la provincia de Ica; así como la localidad de Palpa, en la provincia de Palpa. Estas zonas están ubicadas en la región de Ica, una de las áreas con mayor escasez de agua en el Perú, debido a su ubicación geográfica en una región desértica y a los efectos cada vez más intensos del cambio climático.

Según el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), la región Ica ha experimentado un déficit hídrico creciente en las últimas dos décadas. La disminución del caudal de los ríos Ica y Pisco, fuentes principales de agua para la región, ha sido alarmante, afectando tanto la agricultura como los servicios de agua potable y saneamiento. Este déficit se ha visto agravado por el uso insostenible del acuífero del valle de Ica, del cual se extraen grandes volúmenes de agua para la agroexportación.

Además de ello, CENEPRED (2024) conforme a la información identificada, pudo determinar los elementos expuestos en la localidad de Ica según nivel de riesgo por déficit hídrico, el mismo que se detalla a continuación:

Nivel de Riesgo / Departamento	Muy Alto			Alto		
	Cantidad de Distritos	Población	Viviendas	Cantidad de Distritos	Población	Viviendas
ICA	7	16 534	5115	23	466 180	122 850

Fuente: CENEPRED, 2024

Ahora bien, al efectuar una evaluación histórica de los eventos relacionados con el déficit hídrico en el ámbito de prestación de la EPS EMAPICA S.A., se puede mencionar que los años 2009, 2013, 2016-2017 y 2021 fueron especialmente críticos en términos de escasez de agua, afectando seriamente la infraestructura de agua potable y alcantarillado. Esta situación evidenció las dificultades de la EPS para mantener el servicio continuo de abastecimiento de agua a la población de las localidades de Ica, Parcona, Los Aquijes y Palpa.



3. MARCO NORMATIVO

- **Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre (SINAGERD).**

Artículo 18.- Participación de las entidades privadas y la sociedad civil

(...) 18.2. Todas las **personas** naturales o **jurídicas privadas** enmarcan su accionar en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos dados por la autoridad administrativa competente, encontrándose facultadas para organizarse a nivel de organizaciones sociales y voluntariado a fin de optimizar el cumplimiento de sus actividades vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

- **D.S. N°005-2020-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba el Texto Único Ordenado del D.L. N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley del Servicio Universal de Agua Potable y Saneamiento.**

Artículo 28.- Gestión del Riesgo de Desastres

En el marco de la prestación de los servicios de saneamiento, los prestadores incorporan en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres así como medidas de adaptación al cambio climático de acuerdo con la normativa sobre la materia.

- **D.S. N° 019-2017-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley del Servicio Universal de Agua Potable y Saneamiento.**

Artículo 141.- Gestión del riesgo de Desastres

(...) 141.2. En previsión de la ocurrencia de situaciones fortuitas o de fuerza mayor tales como desastres que causen interrupciones, restricciones o racionamientos, el prestador de servicios debe contar con planes que, de acuerdo con la normativa sectorial y las normas sobre gestión del riesgo, sean necesarios para superar o por lo menos mitigar sus efectos sobre la población.

- **Resolución Ministerial N° 191-2018-VIVIENDA, que aprueba la Guía para la formulación de Planes Integrales en la Gestión de Riesgo de Desastres para los prestadores de Servicio de Saneamiento.**

Artículo 1.- Aprobación de la Guía para la Formulación de Planes Integrales en la Gestión del Riesgo de Desastres para los prestadores de Servicios de Saneamiento.

- **Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM, que aprueba los Lineamientos para la Formulación y Aprobación de los Planes de Contingencia.**

- **Resolución de Consejo Directivo N° 058-2023-SUNASS-CD que aprueba el Texto Único Ordenado del Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento.**





4. ALCANCE Y OBJETIVOS

4.1. Alcance

El presente Plan de contingencia ante Deficit Hídrico de la EPS EMAPICA S.A. es de alcance para todo el personal de la EPS EMAPICA S.A., incluyendo a quienes integran las administraciones zonales de Parcona, Los Aquijes y Palpa, y demás actores que tengan implicancia directa con la prestación de los servicios de saneamiento de agua potable y alcantarillado en su ámbito de prestación.

4.2. Objetivo general

El objetivo del presente Plan de Contingencia, es garantizar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento ante la ocurrencia de escenarios de déficit hídrico a través de la preparación y organización de los recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos.

4.3. Objetivos específicos

- Establecer un escenario de riesgos ante déficit hídrico tanto en fuentes superficiales como en fuentes subterráneas.
- Establecer una organización frente a una contingencia por déficit hídrico.
- Desarrollar la capacidad de respuesta ante déficit hídrico que afecten el normal abastecimiento de agua potable en el ámbito de EPS EMAPICA S.A.
- Determinar los cronogramas y presupuestos para la implementación de las medidas ante una contingencia ante déficit hídrico.
- Determinar las necesidades de la EPS.
- Plantear mecanismos de respuesta interinstitucional.
- Mantener la prestación de los servicios posterior a un eventual escenario de déficit hídrico, evitando daños mayores a los sistemas a través de una rápida respuesta y rehabilitación.



5. GLOSARIO



- **Cuenca Hidrográfica:** Una cuenca hidrográfica es la unidad de gestión territorial donde las aguas de arroyos y ríos drenan a un colector común que desemboca al océano, lagos o ríos principales. Las cuencas tienen un rol sumamente importante en el ciclo del agua, pues se les conoce como los grandes recipientes que recogen el recurso hídrico que proviene de las lluvias: sus suelos son como una gran esponja que retiene la mayor cantidad de agua de lluvia en un corto periodo de tiempo, y la van liberando periódicamente para mantener llenos los ríos y quebradas, incluso en épocas de sequía. (AquaFondo, 2023)
- **Servicios de Saneamiento:** Servicio de agua potable, servicio de alcantarillado sanitario, servicio de tratamiento de aguas residuales para disposición final o reúso y servicio de disposición sanitaria de excretas. Los servicios de saneamiento abarcan la entrega a través de sistemas previamente instalados del agua potable a domicilio, disposición sanitaria de excretas o recojo de agua

residual para su tratamiento posterior antes de ser vertidas en un cuerpo receptor de forma que no se afecte el ambiente a cambio del pago de una tarifa o cuota familiar al prestador del servicio de saneamiento. (VIVIENDA, 2021)

- **Contingencia:** Evento que puede poner en riesgo la prestación de servicio de agua potable y se desconoce la exactitud del momento que ocurrirá.
- **Desastre:** Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana. (INDECI, 2020)
- **Plan de contingencia:** Son procedimientos específicos preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia de un evento particular para el cual se tiene escenarios definidos. Se emiten a nivel nacional, regional y local.

Constituye un instrumento técnico de planeamiento específico y gestión obligatoria, cuyo propósito es proteger la vida humana y el patrimonio, contiene las responsabilidades, competencias, tareas y actividades de los involucrados en la ejecución del plan, a fin de mantener un adecuado canal de comunicación entre estos. Asimismo, forma parte de los planes específicos por procesos y es elaborado en concordancia con el PLANAGERD.

El plan de contingencia se ejecuta ante la inminencia u ocurrencia súbita de un evento que pone en riesgo a la población y cuando corresponda se articula con el Plan de Operaciones de Emergencia. (PCM, 2015)

Déficit Hídrico: Se define como un aumento significativo y temporal de la demanda o una disminución del abastecimiento de agua. La escala temporal de este fenómeno coyuntural es de corto plazo (CSIRO, 2018).

- **Líneas de conducción:** Conjunto integrado de tuberías y dispositivos que permiten el transporte de agua desde la fuente de abastecimiento hasta un tanque de almacenamiento.
- **Redes secundarias:** Tuberías de menor diámetro que son utilizados con frecuencia para derivación de conexiones domiciliarias y/o cometidas.
- **Emergencia:** Situación de imprevistos que requiere de una especial atención y deben solucionarse en el menor tiempo posible.
- **Alerta:** Estado o situación de vigilancia sobre posibilidad de ocurrencia de un evento frente a una emergencia.



6. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD Y ESTIMACIÓN DEL RIESGO

6.1. Metodología

Severidad y frecuencia

La metodología para la evaluación del nivel de peligro, se define en la Guía N° 191 – 2018 – VIVIENDA, donde se indica el uso de la tabla valorativa de frecuencia y severidad (Tabla N° 2 – 03) y análisis de los peligros (Tabla N° 2 – 06), como se detalla a continuación:

Tabla N°1. Valoración de la Frecuencia y Severidad

NIVEL	FRECUENCIA	SEVERIDAD
MUY ALTA	Se tienen registros oficiales de la ocurrencia del fenómeno.	Infraestructura totalmente dañada
		Prestación normal del servicio suspendido por tiempo ilimitado
ALTA	La aparición del fenómeno causa daños que recuerda la población.	Pérdidas llegan al 100%
		Costo de prevención demasiado alto
		Nivel de daño alto, pero se pueden tomar medidas efectivas
		Pérdidas máximas al 50%
MEDIA	La población tiene referencias de la presencia del fenómeno, aunque los daños no están presentes.	Costo de prevención aceptable con técnicas y materiales adecuados.
		Infraestructura parcialmente dañada (Del 20% al 50% del valor del activo de la empresa)
		Amenaza natural moderada
		Pérdidas menores
BAJA	La aparición de este fenómeno natural no es habitual. No se tienen antecedentes históricos recientes.	Costos de prevención aceptable
		Infraestructura parcialmente dañada (Del 5% al 20% del valor del activo de la empresa)
		Baja prioridad de fenómenos naturales intensos o de fallas graduales del suelo
		Baja amplificación sísmica de los suelos
		Costos de prevención mínimos
		Infraestructura levemente dañada

Fuente: Guía N° 191 – 2018 – VIVIENDA, Tabla N° 2 – 03

Tabla N°2. Análisis de los Peligros

		SEVERIDAD			
		Muy Alta	Alta	Media	Baja
FRECUENCIA	Muy Alta	(76% al 100%)	(76% al 100%)	(51% al 75%)	(51% al 75%)
	Alta	(76% al 100%)	(51% al 75%)	(51% al 75%)	(26% al 50%)
	Media	(51% al 75%)	(51% al 75%)	(26% al 50%)	(26% al 50%)
	Baja	(51% al 75%)	(26% al 50%)	(26% al 50%)	(< de 25%)
		NIVEL DE PELIGRO			

Fuente: Guía N° 050 – 2018 – CENEPRED/J.



Los cambios en los factores climáticos provocan impactos negativos en la infraestructura sanitaria y de manera directa para la población, ya que estos eventos tal como es su naturaleza, pueden convertirse en peligros ocasionando un sin número de secuelas, puesto que se vienen manifestando con mayor frecuencia y severidad.

Es por ello, que frente a los peligros identificados, se ha realizado la evaluación de la infraestructura sanitaria del sistema de EMAPICA.; donde se ha determinado que los componentes se encuentran amenazados por dichos peligros, puesto que cada uno se manifiesta con diferentes impactos; poniendo en riesgo a la infraestructura y a la integridad de los trabajadores.

Para esto, se ha tenido en cuenta los criterios de frecuencia y severidad, donde se ha realizado un análisis exhaustivo en base al levantamiento de información in situ, mediante las fichas de la Guía para la formulación de planes integral es en la Gestión del Riesgo de Desastres para los prestadores de servicios de saneamiento, para cada componente de la infraestructura sanitaria.

Tabla N°3. Evaluación de la frecuencia y severidad del peligro

Peligros Identificados	Si	No	FRECUENCIA (a)				SEVERIDAD (b)			
			Baja (B)	Media (M)	Alta (A)	Muy Alta (MA)	Baja (B)	Media (M)	Alta (A)	Muy Alta (MA)
SEQUÍA										
1. ¿Se ha producido sequía en la zona?	X				X				X	
2. ¿Han afectado a las fuentes de agua?	X				X				X	

Fuente: EMAPICA

Vulnerabilidad y resiliencia: se aplicaron fichas, las cuales se adjuntan en el **Anexo N°1. Fichas de vulnerabilidad.**

- a) **Exposición:** Se evaluó la existencia de algún peligro cerca o alejado de cada uno de los componentes, además se tomó en cuenta la ocurrencia y el nivel de daño que afecto o no a cada componente.

Tabla N°4. Nivel de exposición para la evaluación de la vulnerabilidad del componente

	Bajo = 1	Medio = 2	Alto = 3	Muy Alto = 4
Localización del sistema respecto a los peligros	Muy alejado (mayor a 2km)	Medianamente alejado (de 500 a 200 m.)	Cerca (de 100 y 500 m.)	Cerca (Entre 0 y 100 m.)
Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros	El componente no ha sufrido ninguna ocurrencia de peligros	El componente sufre esporádicamente la ocurrencia de peligros	El componente sufre constantemente la ocurrencia de peligros (anual)	El componente sufre constantemente (más de una vez al año) ocurrencia de peligros



	Bajo = 1	Medio = 2	Alto = 3	Muy Alto = 4
Nivel de efecto del evento	El evento causó daños o generó daños leves, se volvió a usar en menos de 24 horas	El evento generó daño moderado, pero se volvió a usar entre 24 y 72 horas	El evento dañó la infraestructura, Demanda rehabilitación entre 72 y 120 horas	El evento peligroso dañó significativamente la infraestructura, Demanda rehabilitación mayor a 120 horas

Fuente: Fichas de Evaluación de la Vulnerabilidad Guía N° 191 – 2018 - Vivienda

- b) **Fragilidad:** Se evalúa en mayor detalle la calidad de construcción y materiales, la consideración de normas constructivas vigente, la antigüedad y el estado actual de cada una de las partes que conforman cada componente del sistema debido al uso a diario al que es expuesto.



Tabla N°5. Nivel de fragilidad para la evaluación de la Vulnerabilidad

		Bajo = 1	Medio = 2	Alto = 3	Muy Alto = 4
Material y Tecnología	Estructuras	Estructura sismo resistente con adecuada técnica constructiva de acero o concreto.	Estructura sismo resistente sin adecuada técnica constructiva de acero o concreto.	Estructura de material de baja resistencia, sin esfuerzo estructural.	Estructura de adobe, piedra, madera u otros materiales de menor resistencia, sin esfuerzo estructural.
	Tuberías	HDPE (High Density Polyethylene), DIP, PVCO	Acero dúctil, PVC-UF y Polietileno (HDPE)	F*F* y PVC – UR	A*C*, concreto reforzado, concreto hume, CSN, PVC, fierro galvanizado (uniones).
	Accesorios y Válvulas	Uniones Flexibles (Bridadas y vía campana).	Acero dúctil o F*F*	Válvula refaccionada con repuestos usados.	Válvula refaccionada con repuestos usados (canibalizada).
	Equipos	Electrobomba con un buen diseño de fabricación y grupo electrógeno de emergencia.	Electrobomba sumergible.	Electrobomba centrífuga de eje vertical y horizontal.	Bomba centrífuga de eje horizontal accionada con motor diésel.
Aplicación de	Estructuras	Se evidencia cumplimiento de normas o no se evidencia su incumplimiento.	Se evidencia cumplimiento parcial de las normas de edificaciones o incumplimiento de aspecto que no son de gran importancia.	Es evidente el incumplimiento de las normas de edificaciones en aspectos de alta relevancia.	No se evidencia cumplimiento de las normas.
	Tuberías				
	Accesorios y Válvulas				
	Equipos				
Antigüedad	Estructuras	Menor a 5 años	Entre 6 y 14 años	Entre 15 y 35 años	Mayor a 35 años
	Tuberías				
	Accesorios y Válvulas				
	Equipos				
Estado de O&M	Estructuras	Mantenimiento preventivo cumplido al 100%. Existencia e implementación de manuales de O&M.	Mantenimiento preventivo cumplido parcialmente.	Existen manuales no difundidos ni empleados para su fin.	Ausencia de manuales de O&M, la operación es realizada por personal inexperto.
	Tuberías				
	Accesorios y Válvulas				
	Equipos				

Fuente: Fichas de Evaluación de la Vulnerabilidad Guía N° 191 – 2018 - Vivienda



- c) **Reforzamiento:** Se evaluó las medidas de reforzamiento existentes de cada componente que fueron realizadas con el objeto de reducir el posible daño por la ocurrencia de un evento. Si el componente reduce su exposición a través de una medida de protección o reforzamiento estructural (Rf), se asignó una ponderación según los siguientes criterios:

Tabla N°6. Nivel de actuación de reforzamiento (Rf)

Medida de protección	0.5
Medida de reforzamiento estructural	0.8
Sin reforzamiento	1.0

Fuente: Fichas de Evaluación de la Vulnerabilidad Guía N° 191 – 2018 – Vivienda

Tabla N°7. Nivel de Reforzamiento para la evaluación de la Vulnerabilidad

Rf	0.50	0.80	1.00
Medidas de protección o reforzamiento.	Existen medidas de protección	Existen medidas de reforzamiento estructural	No existe reforzamiento

Fuente: Fichas de Evaluación de la Vulnerabilidad Guía N° 191 – 2018 – Vivienda

- d) **Resiliencia:** Se debe evaluar las características generales de los componentes en las fichas de Evaluación de Vulnerabilidad de la Infraestructura Sanitaria, para cada localidad, utilizando los criterios de evaluación por exposición y fragilidad. Si el componente reduce su exposición a través de una medida de protección o reforzamiento estructural (Rf).
- e) **Redundancia:** Evaluó la existencia de otra estructura que puede ser utilizada para reemplazar o suplir al componente evaluado. Si el componente reduce su exposición por redundancia (Rd), asignar una ponderación según los siguientes criterios:

Tabla N°8. Nivel de actuación de Redundancia

Con redundancia	1.0
Sin redundancia	0.0

Fuente: Fichas de Evaluación de la Vulnerabilidad Guía N° 191 – 2018 – Vivienda

Tabla N°9. Nivel de redundancia para la Evaluación de la Vulnerabilidad

Rd	1.00	0.0
Redundancia	Con Redundancia Cuenta con otros métodos/tecnología de tratamiento.	Sin Redundancia No cuenta con otros métodos/tecnología de tratamiento.

Fuente: Fichas de Evaluación de la Vulnerabilidad Guía N° 191 – 2018 – Vivienda

Resultado de la estimación del riesgo

La estimación del riesgo se calcula en base al siguiente cuadro:



Tabla N°10. Niveles de riesgo de los sistemas de saneamiento

		NIVELES DE VULNERABILIDAD			
		MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA
NIVELES DE PELIGRO	MUY ALTO	Muy alto	Muy alto	Alto	Alto
	ALTO	Muy alto	Alto	Alto	Medio
	MEDIO	Alto	Alto	Medio	Medio
	BAJO	Alto	Medio	Medio	Bajo
NIVELES DE RIESGO					

Fuente: Guía N° 191 – 2018 – VIVIENDA, Tabla N° 2 – 03



ICA

N°	Localidad	Tipo de Infraestructura	Peligro	Calificación		Nivel del Peligro	Nivel de vulnerabilidad	Nivel de riesgo
				Frecuencia	Severidad			
1	ICA	Fuente: Galería filtrante	Déficit hídrico	Muy Alta	Muy Alta	MUY ALTO	BAJA	ALTO
2	ICA	Fuente: Pozo RC 1B, SOCORRO, JOSE DE LA TORRE UGARTE 1 Y 2, PICASSO PERALTA, SANTA MARIA, DIVINO MAESTRO, PARQUE INDUSTRIAL, ARENALES, SAN JOAQUIN-JOSE EGUREN, SAN JOAQUIN N°1-ANTIGUO, VISTA ALEGRE-MARG. IZQ. LAS CASUARINAS, SAN JORGE-MARG. IZQ., SOL DE ICA N°1-PORTALES, KEIKO SOFIA, DERRAMA MAGISTERIAL, VILLA CLUB, EL HARAS, JARDINES DE VILLA, CONDOMINIO LAS DUNAS, URB SAN IDELFONSO	Déficit hídrico	Alta	Alta	ALTO	BAJA	MEDIO
3	ICA	Fuente: Pozo RC 3A, CACHICHE, ANGOSTURA LIMON 2	Déficit hídrico	Alta	Alta	ALTO	BAJA	MEDIO
4	ICA	Fuente: Pozo SOL DE ICA N°2-PORTALES, LAS PALMERAS, 21 DE NOVIEMBRE, LOS HUARANGOS, OASIS, LA FLORIDA N°1 Y N° 2, CASERIO SAN MARTIN	Déficit hídrico	Alta	Media	ALTO	BAJA	MEDIO
5	ICA	Fuente: Pozo HUACACHINA, ADICSA LUREN, VIRGEN DE CHAPI	Déficit hídrico	Alta	Media	ALTO	BAJA	MEDIO

PARCONA

N°	Localidad	Tipo de Infraestructura	Peligro	Calificación		Nivel del Peligro	Nivel de vulnerabilidad	Nivel de riesgo
				Frecuencia	Severidad			
1	PARCONA	Fuente: Pozo NATIVIDAD PACCO, ORONGO, ALAMEDA DE PARCONA, Villa La Florida	Déficit hídrico	Alta	Alta	ALTO	BAJA	MEDIO
2	PARCONA	Fuente: Pozo MALECON ACHIRANA, TARAPACA	Déficit hídrico	Alta	Media	ALTO	BAJA	MEDIO



AQUIJES

N°	Localidad	Tipo de Infraestructura	Peligro	Calificación		Nivel del Peligro	Nivel de vulnerabilidad	Nivel de riesgo
				Frecuencia	Severidad			
1	AQUIJES	Fuente: Pozo LOS AQUIJES	Déficit hídrico	Alta	Alta	ALTO	BAJA	MEDIO

PALPA

N°	Localidad	Tipo de Infraestructura	Peligro	Calificación		Nivel del Peligro	Nivel de vulnerabilidad	Nivel de riesgo
				Frecuencia	Severidad			
1	PALPA	Fuente: Galería filtrante	Déficit hídrico	Muy Alta	Muy Alta	MUY ALTO	BAJA	ALTO
2	PALPA	Fuente: Pozo N°1 y N°2	Déficit hídrico	Alta	Alta	ALTO	MEDIA	ALTO

La estimación del nivel de riesgo respecto al Déficit hídrico, se presenta con un nivel de riesgo algo sobre todo en las galerías filtrantes, puesto que estas fuentes dependen mucho de las sequías meteorológicas, dadas por la escasez de precipitaciones (en la forma de lluvia o nieve). Asimismo, para el caso de las fuentes subterráneas de pozos, existen medidas alternas como camiones cisternas y pozos que se activan ante la contingencia. Ver **Anexo N° 2. Mapa de susceptibilidad a déficit hídrico**



7. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGOS

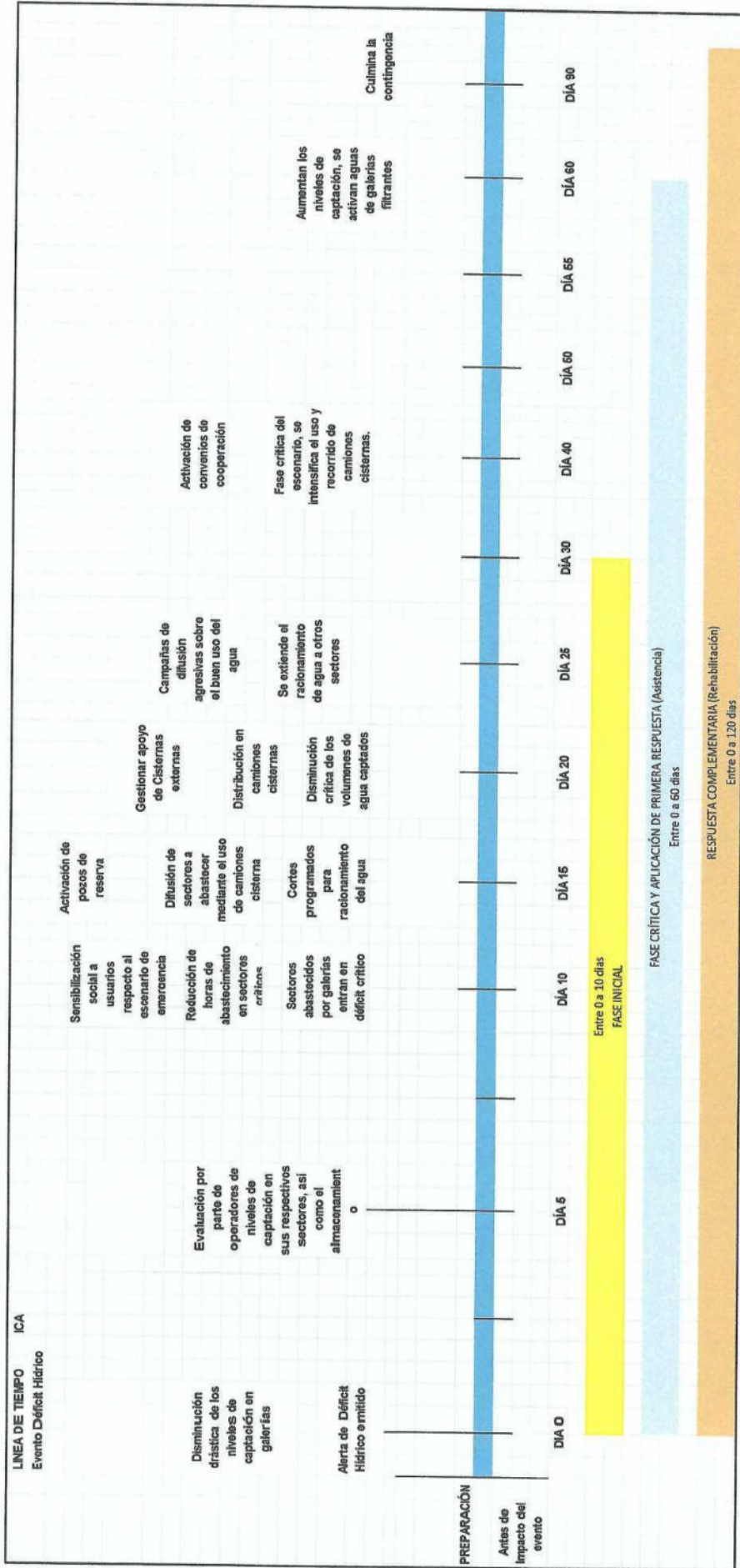
Para la determinación del escenario de riesgo ante Déficit Hídrico, se consideró como secuencia de eventos los ocurridos durante los años 2016-2017 donde se desarrollaron acciones para afrontar el estado de emergencia por déficit hídrico declarado mediante Decreto Supremo N° 089-2016-PCM.

- Al día 0, se presenta una disminución drástica en los niveles de captación en galerías. Alerta de déficit hídrico emitido por las instituciones correspondientes.
- Al día 5, se realizan las evaluaciones de las captaciones en sus respectivos sectores.
- Al día 10, sensibilización social a usuarios respecto al escenario de emergencia
- Reducción de horas de abastecimiento en los sectores críticos.
- Sectores abastecidos por galerías entran en déficit crítico.
- Al día 15, se realizan las coordinaciones para la activación de pozos de reserva
- Difusión de sectores a abastecer mediante el uso de camiones cisterna.
- Cortes programados para racionamiento del agua.
- Al día 20, Gestionar apoyo de cisternas externas.
- Distribución en camiones cisternas.
- Disminución crítica de los volúmenes de agua captados.
- Al día 25, campañas de difusión agresivas sobre el buen uso del agua.
- Se extiende el racionamiento de agua a otros sectores.
- Al día 40, Activación de convenios de cooperación.
- Fase crítica del escenario, se intensifica el uso y recorrido de camiones cisternas.
- Al día 60, aumentan los niveles de captación, se activan aguas de galerías filtrantes.
- Al día 90, culmina la contingencia.



PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS EMAPICA 2024-2025

Gráfico N°1. Escenario de Déficit Hídrico - EPS EMAPICA S.A.



Fuente: EPS EMAPICA S.A.



8. INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES

Como parte de los mecanismos de preparación y respuesta para el presente plan, se elaboró un Inventario donde se detalla las principales características de los Recursos Humanos, Físicos y logísticos, Financieros y Externos con los que cuenta la EPS EMAPICA S.A., así como las capacidades para disponer de los mismos ante eventos adversos ocasionados por la ocurrencia de déficit hídrico:

Tabla N°11. Inventario de Recursos de la EPS EMAPICA S.A.

RECURSO		UBICACIÓN FÍSICA	RESPONSABLE		ESTADO OPERACIONAL	STOCK CANT.
TIPO	NOMBRE		ÁREA	ENCARGADO		
Maquinaria Pesada	MINICARGADOR MARCA JHON DEERE MOD. 324G	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND (Municipalidad de Ica)	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Motobombas	MOTOBOMBA 8" AUTOCEBANTE S/N°2016069118 "HIDROSTAL" C/CARRETA	ICA	OFICINA DE MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	MOTOBOMBA 8" AUTOCEBANTE S/N°2016069119 "HIDROSTAL" C/CARRETA	ICA	OFICINA DE MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	CARLOS A. ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOBOMBA AUTOCEDENTE "8" LISTER (Municipalidad de Ica)	ICA	GERENCIA DE OPERACIONES	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	MOTOBOMBA AUTOCEDENTE "8" LISTER	ICA	GERENCIA DE OPERACIONES	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	GRUPO ELECTROGENO PORTATIL	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Grupos Electrónicos	GRUPO ELECTROGENO PORTATIL	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	GRUPO ELECTROGENO PORTATIL DE 13.0 HP Y 6.5 KW EG6500 CX MARCA HONDA	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	CARLOS ARTURO MENDOZA ANICAMA	OPERATIVO	1
	GRUPO ELECTROGENO PORTATIL DE 13.0 HP Y 6.5 KW EG6500 CX MARCA HONDA	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	LUIS ANTONIO GRADOS JUAREZ	OPERATIVO	1
	GRUPO ELECTROGENO PORTATIL BTA GENERADOR 6000W MOTOR HONDA WERKEN	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1





RECURSO		UBICACIÓN FÍSICA	RESPONSABLE		ESTADO OPERACIONAL	STOCK CANT.
TIPO	NOMBRE		ÁREA	ENCARGADO		
Maquinaria para mantenimiento de redes	EQUIPO HIDROJET REMOLCABLE ACUATECH (Municipalidad de Ica)	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	MAQUINA DE BALDE HIDRAULICA JALADORA N/S:GK65681N/413593 B (Municipalidad de Ica)	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Herramientas: Rotomartillos	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR HEXAGONAL 1750 WGS16	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO GSH16-28 MARCA:BOSH	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR HEXAGONAL 1750W	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO MODELO GSH16-28 MARCA:BOSH	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO PEFORADOR GBH 12-52D BOSCH S/N° 809000296	ICA	MEDICION	ELIANA MENDOZA DE CORNEJO	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO PERFORADOR GBH-1252D BOSCH S/N° 8901000113	ICA	MEDICION	ELIANA MENDOZA DE CORNEJO	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR HEXAGONAL 1750 WGS16	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	ROTO MARTILLO MARCA:BOSH DE 1750W GSL O/C:2400158 O.MANTENIMIENTO	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
Equipos	VIBROAPISONADOR-O HUSQVARNA LT6005 A 3.6 HO 11X13-15 KN 4T- OTASS	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	MAQUINA ROTASONDA SERIE:RS24101 O/C:2400062	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE 8 125HP OF.MANTENIMIENTO O/C:2400130	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	TECLE ELECTRICO DE 05 TNL.TRIFASICO CON BOTONERA O/C:2400158 (MANTENIMIENTO)	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	COMPACTADORA (TIPO DE CANGURO), 5.5HP EMR70H MARCA MASALTA SKU30113	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	CORTADORA DE CONCRETO DE HIDRAULICA 13HP MF 16-4 MASALTA	ICA	OFICINA DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	COMPRESORA 2 HP FINNING S/N° 14422010079	PARCONA	ADMINISTRACION DE PARCONA	HUGO CHOQUE RAYMUNDO	OPERATIVO	1



RECURSO		UBICACIÓN FÍSICA	RESPONSABLE		ESTADO OPERACIONAL	STOCK CANT.
TIPO	NOMBRE		ÁREA	ENCARGADO		
	EQUIPO COMBINADO AUTOPROPULSADO (Municipalidad de Ica)	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Herramientas: Amoladoras	AMOLADORA O/C:2400160 OF.CORTES Y RECONEXIONES	ICA	CORTES Y RECONEXIONES	FLOR DE MARIA YLLESCAS GALINDO	OPERATIVO	1
	AMOLADORA DE 4°	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	AMOLADORA DE 4°	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	AMOLADORA DE 7°	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	AMOLADORA DE 7°	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	AMOLADORA	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	AMOLADORA	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	AMOLADORA TROZADORA BOSH GWS 24-230 S/N°606250793	PARCONA	ADMINISTRACION DE PARCONA	HUGO CHOQUE RAYMUNDO	OPERATIVO	1
	Herramientas: Taladro	TALADRO ELECTRICO DE 900 WSTTS	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO
TALADRO TIPO PEDESTAL		ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
Camionetas	CAMIONETA NISSAN NP300 EAA-392	ICA	DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	CAMIONETA NISSAN NP300 EAA-394	ICA	DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	CONTROL DE CALIDAD	BESSIE APARCANA VEGA	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	OFICINA DE MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	CORTES	LUIS A. FLORES SANCHEZ	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	CORTES	JULIO C. RAMOS PINEDA	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	CORTES	MARIA PINEDA M.	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	MEDICION	ELIANA MENDOZA DE CORNEJO	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	MEDICION	ELIANA MENDOZA DE CORNEJO	OPERATIVO	1
	CAMIONETA	ICA	GERENCIA GENERAL	RUFINO VARGAS MALQUI	OPERATIVO	1
	Camiones Cisternas	CAMION CISTERNA	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO
CAMION CISTERNA		ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
CAMION CISTERNA		ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
CAMION CISTERNA (Municipalidad de Ica)		ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1





RECURSO		UBICACIÓN FÍSICA	RESPONSABLE		ESTADO OPERACIONAL	STOCK CANT.
TIPO	NOMBRE		ÁREA	ENCARGADO		
	CAMION CISTERNA (Municipalidad de Ica)	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	CAMION CISTERNA	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Camión Grúa	CAMION GRUA	ICA	MANTENIMIENTO	MARTIN PEÑA MIRANDA	OPERATIVO	1
Camión	CAMION	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	CAMION	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Motocargas	MOTO CARGA	PARCONA	ADMINISTRACION DE PARCONA	HUGO CHOQUE RAYMUNDO	OPERATIVO	1
	MOTO CARGA	PARCONA	ADMINISTRACION DE PARCONA	HUGO CHOQUE RAYMUNDO	OPERATIVO	1
	MOTOCARGA	ICA	PRODUCCION	CARLOS ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOCARGA	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
	MOTO CARGA	PALPA	ADMINISTRACION PALPA	SOFIA CUBA CARRILLO	OPERATIVO	1
	MOTO CARGA	AQUIJES	ADMINISTRACION AQUIJES	JENNY HERNANDEZ VILCA	OPERATIVO	1
	MOTO CARGA	ICA	MEDICION	ELIANA MENDOZA DE CORNEJO	OPERATIVO	1
	MOTO CARGA	ICA	OF. DISTRIBUCION Y RECOLECCION	ALFONSO LOO ANYARIN	OPERATIVO	1
Motocicleta Lineal	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	OF. PRODUCCION	CARLOS ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	PARCONA	ADMINISTRACION DE PARCONA	HUGO CHOQUE RAYMUNDO	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	SEDE ICA	JOSE RUIZ FIGUEROA	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LIENAL	ICA	COBRANZAS	CESAR A. CARHUAMACA DIAZ	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	OF. PRODUCCION	CARLOS ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	OF. PRODUCCION	CARLOS ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	OF. PRODUCCION	CARLOS ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	MEDICION	ELIANA MENDOZA DE CORNEJO	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	OF. PRODUCCION	CARLOS ESPINOZA TARQUE	OPERATIVO	1
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	MEDICION	DAVID GUILLEN CARRILLO	OPERATIVO	1



RECURSO		UBICACIÓN FÍSICA	RESPONSABLE		ESTADO OPERACIONAL	STOCK GANT.
TIPO	NOMBRE		ÁREA	ENCARGADO		
	MOTOCICLETA LINEAL	ICA	MEDICION	RAUL CADENAS HUACAUSE	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	ICA	MEDICION	MAXIMO PEÑA CASTILLO	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	ICA	COBRANZAS	DAVID HERRERA PALOMINO	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	ICA	COBRANZAS	MARIA PINEDA M.	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	ICA	CONTROL DE CALIDAD	BESSIE APARCANA VEGA	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	AQUIJES	ADMINISTRACION AQUIJES	JENNY HERNANDEZ VILCA	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	AQUIJES	ADMINISTRACION AQUIJES	JENNY HERNANDEZ VILCA	OPERATIVO	1
	MOTOCILETA LINEAL	AQUIJES	ADMINISTRACION AQUIJES	JENNY HERNANDEZ VILCA	OPERATIVO	1
Sistemas de comunicación	68 TELEFONO CELULAR	ICA	OTIC	VICTOR GUTIERREZ CHAUCA	OPERATIVO	68

Fuente: Oficina de Logística y Control Patrimonial – EPS EMAPICA S.A.

Tabla N°12. Recursos Humanos de la EPS EMAPICA S.A.

RECURSOS HUMANOS*				
N°	GERENCIA	ÁREA / UNIDAD	CANTIDAD DE PERSONAL	CONOCIMIENTO EN GRD
1	Gerencia General	Gerencia General	4	1
2		Oficina Aseguramiento de la Calidad	3	1
3		Oficina de Estudios, Proyectos y Obras (Actualmente implementándose como Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras)	2	1
4		Oficina de Imagen Corporativa y Gestión Social	3	1
5		Gerencia de Desarrollo y Presupuesto	5	1
6		Órgano de Control Interno	1	0
7		Oficina Zonal Los Aquijes	4	1
8		Oficina Zonal Parcona	14	1
9		Oficina Zonal Palpa	7	1
10	Gerencia Comercial	Gerencia Comercial	2	1
11		Oficina de Atención al Cliente	12	0
12		Oficina de Catastro Comercial	7	0
13		Oficina de Cobranza	17	0
14		Oficina de Medición y Facturación	14	1
15	Gerencia de Operaciones	Gerencia de Operaciones	2	1
16		Oficina de Distribución y Recolección	30	2



RECURSOS HUMANOS*				
N°	GERENCIA	ÁREA / UNIDAD	CANTIDAD DE PERSONAL	CONOCIMIENTO EN GRD
17		Coordinación de Mantenimiento Electromecánico y Equipos de Planta	9	1
18		Oficina de Producción de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales	37	2
19		Oficina de Catastro Técnico	2	1
20	Gerencia de Administración y Finanzas	Gerencia de Administración y Finanzas	2	1
21		Oficina de Contabilidad	4	0
22		Oficina de Finanzas	4	0
23		Oficina de Logística y Control Patrimonial	11	1
24		Oficina de Recursos Humanos	7	2
25		Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones	5	1
26		Gerencia de Asesoría Jurídica	Gerencia de Asesoría Jurídica	2
TOTAL			210	23

Fuente: Oficina de Logística y Control Patrimonial – EPS EMAPICA S.A.

Nota: El presente listado considera al personal designado por OTASS

Asimismo, es importante precisar que la EPS EMAPICA S.A. cuenta con los siguientes profesionales:

- Ing. Civil: 07
- Ing. Mecánico-Eléctrico: 03
- Ing. Químico: 08
- Ing. Agroindustrial: 01
- Ing. Agrónomo: 01
- Ing. Ambiental y Sanitario: 01
- Lic. En Trabajo Social: 01
- Contadores: 16
- Economistas: 06
- Lic. Administración: 09
- Abogados: 07



Tabla N°13. Recursos Financieros

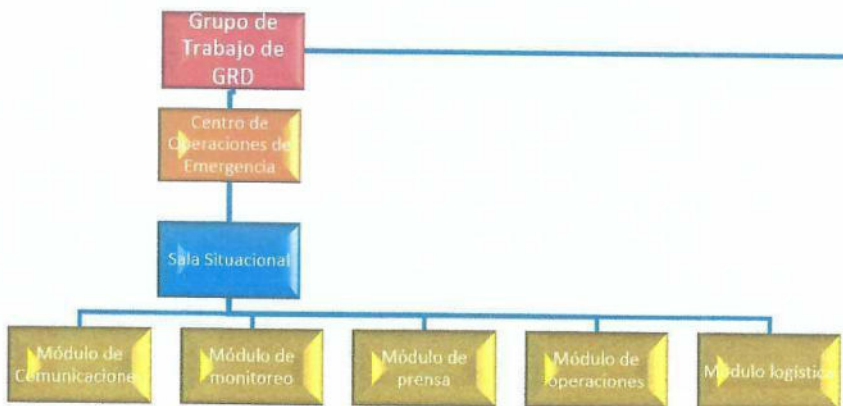
RECURSOS FINANCIEROS					
N°	TIPO	DESCRIPCIÓN	MONTO 2024	RESPONSABLE	
				ÁREA	FUNCIONARIO
01	Fondo de Reserva	Fondo de Reserva para Adaptación al Cambio Climático	S/. 419,640.00	Oficina de Recursos Financieros	Jefe de Oficina de Recursos Financieros (Custodia)
02	Presupuesto Planificado	Presupuesto para Implementación del Plan de Contingencias	S/. 2,800,000.00	GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.	Gerencias y Oficinas competentes
TOTAL			S/. 2,296,436.34		

Es importante indicar que, la estimación presupuestal establecida para el presente plan se encuentra articulada con el Plan Operativo Institucional – 2024 de la EPS EMAPICA S.A., así como los demás planes operativos que se apruebe durante el periodo de vigencia del presente documento.

9. ORGANIZACIÓN FRENTE A LA CONTINGENCIA

La Organización de la EPS EMAPICA S.A. frente a escenarios de contingencia tiene como objeto establecer las funciones y responsabilidades a desempeñar por cada uno de los integrantes para garantizar la preparación, respuesta y rehabilitación ante eventos adversos. Asimismo, establece las cadenas de mando, la cual, para todos los casos, será liderada por la Gerencia General. El detalle del organigrama a considerar será el que se indica a continuación:

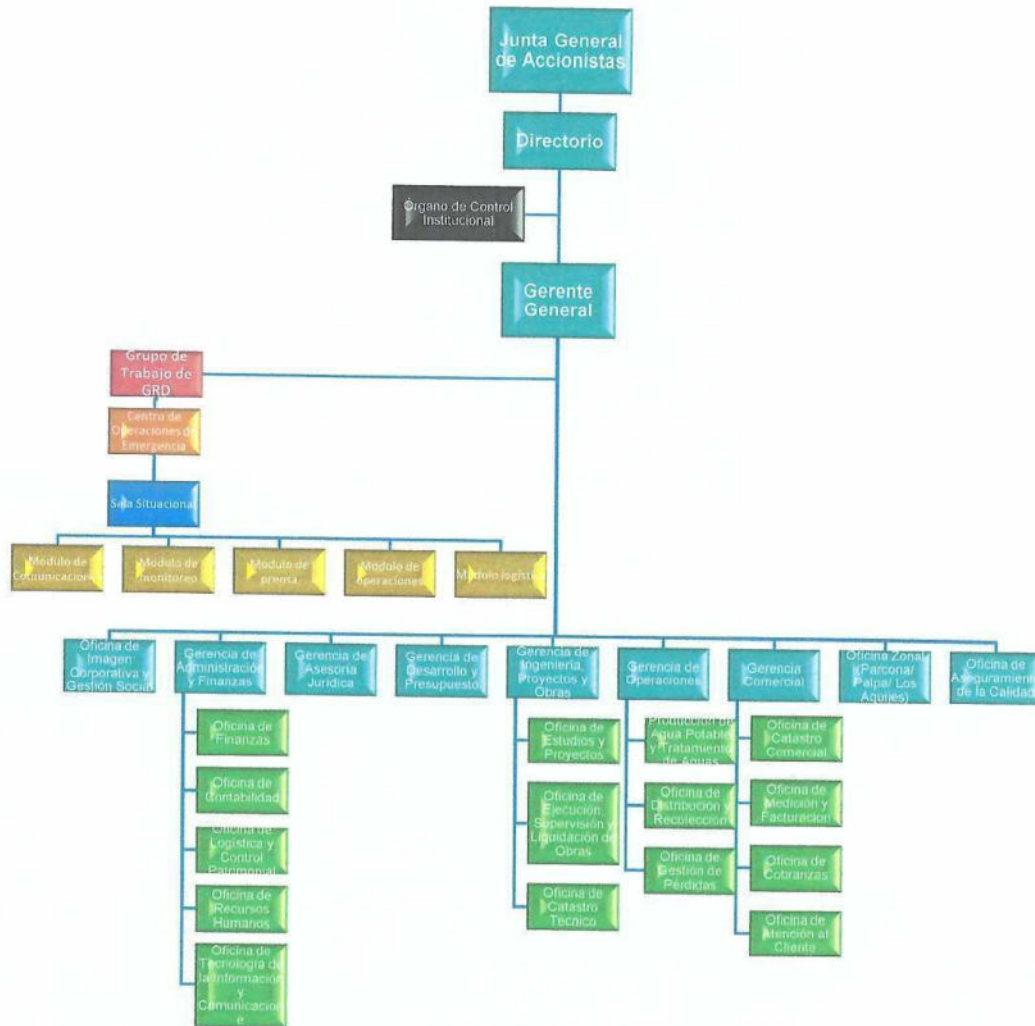
Imagen N° 14: Organigrama ante escenario de contingencias



Fuente: GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.



Imagen N° 14: Organigrama de la EPS EMAPICA S.A. frente a Escenarios de Contingencia



Fuente: GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.

Funciones principales:

- Gerente General:** Liderar en lo que respecta a toma de decisiones y autorizaciones que se requieran, así como promover las medidas establecidas en el Plan de Contingencia. Gestionar, a través de las áreas correspondientes, la adquisición/habilitación de recursos necesarios para llevar a cabo el plan de contingencia en las etapas de preparación, respuesta y rehabilitación.
- Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras:** Se encargará de verificar y promover el cumplimiento de los aspectos considerados en el presente plan, así como de ejecutar las actividades contempladas en el presente documento según corresponda.
- Gerente de Operaciones:** Coordinar y ejecutar con las áreas respectivas los trabajos de mantenimiento a ejecutar, Controlar el estado y funcionamiento de los sistemas de agua y alcantarillado para la toma de decisiones y resolver los problemas en la prestación de los servicios de saneamiento.



- **Coordinador de Mantenimiento Electromecánico y Equipos de Planta:** Encargado de comunicar las condiciones operativas de los equipos y maquinarias de la EPS EMAPICA S.A., así como intervenir en la operatividad de los equipos en pozos, cámaras y reservorios de los servicios de agua y alcantarillado para el restablecimiento de los mismos en caso se requiera. Supervisar la ejecución de los trabajos de mantenimiento realizados. Elaborar el informe detallado de los equipos afectados durante las interrupciones del servicio, así como los originados a causa de los eventos adversos.
- **Jefe/a de la Oficina de Producción de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales:** Encargado del monitoreo de la correcta operatividad de la infraestructura de producción de agua y manejo de aguas residuales (estaciones de bombeo, pozos, reservorios, líneas de distribución, cámaras de bombeo de aguas residuales). Asimismo, se encarga de coordinar y monitorear el funcionamiento de las estaciones de las Administraciones Zonales.
- **Jefe/a de Oficina de Distribución y Recolección:** Encargado de comunicar las interrupciones del servicio, así como el restablecimiento del mismo tanto a la Oficina de Imagen como a los entes fiscalizadores. Supervisa la ejecución de los trabajos de mantenimiento realizadas por las cuadrillas. Asimismo, elabora el informe detallado de las zonas afectadas durante las interrupciones del servicio, el cual es remitido posteriormente a la Gerencia Comercial para la refacturación respectiva.
- **Oficina de Imagen Corporativa y Gestión Social:** Encargada de realizar acciones de difusión a través de los medios de comunicación oficiales de la empresa a efectos de informar a la población sobre las incidencias generadas producto de los eventos adversos y, asimismo, dar a conocer las acciones de Respuesta y Rehabilitación llevadas a cabo.
- **Especialista/Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo:** Participar en la preparación y capacitación de las brigadas de emergencia, supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad vigentes, sensibilizar al personal respecto al cumplimiento de las acciones propuestas en el presente plan de contingencias. Brindar apoyo a las áreas, de ser el caso, en el análisis de daños y análisis de necesidades en la infraestructura de la Sede Central de la EPS EMAPICA S.A. y administraciones zonales.
- **Oficina de Logística y Control Patrimonial:** Encargado de atender y orientar, en el marco de la normativa vigente de contrataciones, a las áreas usuarias sobre los requerimientos generados producto de la identificación de necesidades y atención de emergencias operativas producto de eventos adversos.



9.1. Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres:

La EPS EMAPICA S.A. cuenta con un Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (En adelante, GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.), el cual está encargado de orientar la toma de decisiones y el despliegue de acuerdos y acciones para la preparación, respuesta y rehabilitación ante eventos adversos; y asimismo, ante la ocurrencia de eventos naturales, ejercerá las veces de Comité de Operaciones de Emergencia Central.

Es la máxima instancia para la adopción de acuerdos en materia de gestión de riesgo de desastres, además de ser presidida por el Gerente General.

Este grupo se actualizó mediante Resolución de Gerencia General N° 298-2021-GG-EPS EMAPICA S.A. y se encuentra conformado por los siguientes cargos:

Tabla N° 10: Miembros del GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.

INTEGRANTES	CARGO	NOMBRES COMPLETOS	CONTACTO
Gerente General	Presidente	Raúl Adolfo Linares Manchego o quien realice las veces	953646443
Jefe de la Oficina de Planeamiento y Modernización Empresarial (Actualmente Gerencia de Desarrollo y Presupuesto)	Secretario Técnico	José Edward Chung Arévalo o quien realice las veces	912405410
Gerente de Administración y Finanzas	Miembro	José Edward Chung Arévalo o quien haga las veces	912405410
Gerente de Asesoría Jurídica	Miembro	Nataly Yudmila Mandujano Luján o quien realice las veces	995203131
Gerente Comercial	Miembro	Martin Ivan Vilchez Vitela o quien realice las veces	923736104
Gerente de Operaciones	Miembro	Luis Rafael Gómez Rivera o quien realice las veces	923810316
Jefe de la Oficina de Estudios, Proyectos y Obras (Actualmente Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras)	Miembro	Luis Rafael Gómez Rivera o quien realice las veces	923810316
Administrador de la Oficina Zonal de Parcona	Miembro	Félix Hugo Choque Raymundo o quien realice las veces	956183949
Administrador de la Oficina Zonal de Los Aquijes	Miembro	Luis Alfredo Sulca Castilla o quien realice las veces	923231755
Administrador de la Oficina Zonal de Palpa	Miembro	Sofía Fátima Cuba Carrillo o quien realice las veces	987677808

Para el cumplimiento de su finalidad, El GT_GRD-EPS EMAPICA S.A. se organizará teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las decisiones adoptadas serán inapelables y de estricto cumplimiento por las áreas u oficinas de la EPS EMAPICA S.A., así como los comités conformados.
- El GT_GRD-EPS EMAPICA S.A. podrá conformar Equipos Técnicos para el desarrollo de actividades que requieran acciones específicas y multidisciplinarias.
- Se efectuarán 06 sesiones ordinarias al año, las cuales de manera preferencial se programarán en los meses de febrero, abril, junio, agosto, octubre y diciembre.
- En situaciones de emergencia, la frecuencia de las reuniones será establecida por la Gerencia General o a solicitud de alguno de los miembros de acuerdo a las necesidades identificadas.

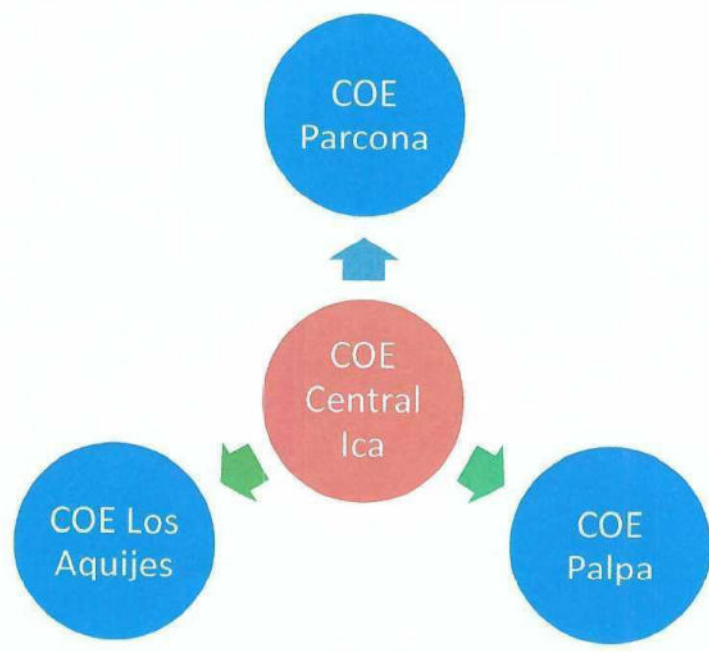


9.2. Centros de Operaciones de Emergencia

Ante la ocurrencia de eventualidad o evento adverso, la EPS EMAPICA S.A. ha determinado la implementación de cuatro (04) Centros de Operaciones de Emergencia, localizándose estos en las siguientes sedes:

- **Centro de Operaciones de Emergencia Central Ica:** Ubicado en la sede central de la EPS EMAPICA S.A., Calle Castrovirreyna N° 487, Ica; presidido por la Gerencia General, incorpora los módulos de atención situacionales.
- **Centro de Operaciones de Emergencia Parcona:** Ubicado en la Oficina Administrativa de la Zonal Parcona, en la Avenida Pachacútec Yupanqui N° 560, Parcona; dirigido por el/la Administrador/a de la Zonal Parcona.
- **Centro de Operaciones de Emergencia Los Aquijes:** Ubicado en la Oficina Administrativa de la Zonal Los Aquijes, en la Avenida Principal S/N; dirigido por el/la Administrador/a de la Zonal Los Aquijes.
- **Centro de Operaciones de Emergencia Palpa:** Ubicado en la Oficina Administrativa de la Zonal Palpa, en la Calle Santa Teresa N° 200; dirigido por el/la Administrador/a de la Zonal Palpa.

El alcance y el ámbito de acción se establecerán de acuerdo a las áreas geográficas administradas por las zonales. Para todos los casos las líneas de comunicación y coordinación se darán con el Centro de Operaciones Central.



Fuente: Elaboración propia



9.3. Mecanismos de Atención al Cliente:

Con el objeto de garantizar la atención de los usuarios de la EPS EMAPICA S.A., se establecieron los siguientes mecanismos:

Tabla N° 11: Mecanismos de Atención al Cliente

MECANISMOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE	
Call Center	080010092 056-231322 056-212556
Mesa de Partes Virtual	mesadepartes@emapica.com.pe
Atención presencial*	Calle Castrovirreyna N° 487 – Ica Avenida Pachacútec Yupanqui N° 560 - Parcona Avenida Principal S/N – Los Aquijes Calle Santa Teresa N° 200 - Palpa

* Según lo determine el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.

La Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones, en coordinación con la Gerencia Comercial dispondrán de manera coordinada la implementación y mejora de los mecanismos a utilizar para la atención a clientes.

9.4. Brigadas de Emergencia:

La EPS EMAPICA S.A. como parte de su organización y despliegue ante desastres conformará brigadas de emergencias lideradas por un Coordinador Técnico de Brigada designado por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.; las brigadas a conformar serán las siguientes:

- a) **Brigada de Evacuación y Rescate:** Es la encargada de coordinar y asegurar la salida de todas las personas que se encuentran en las instalaciones durante una emergencia; asimismo es responsable de librar a las personas que por motivo de una emergencia o evento adverso se encuentren atrapadas dentro de las instalaciones de la EPS EMAPICA S.A.
- b) **Brigada de Primeros Auxilios, Salud y Alimentación:** La brigada de Primeros Auxilios será la encargada de actuar correctamente ante una situación de emergencia en la que exista una o varias víctimas, estableciendo mecanismos selección y triaje de lesionados por prioridades, atención en un lesionado, reconocimiento de síndromes traumáticos y tratamiento adecuado de primera instancia, así como comunicación efectiva con el establecimientos o profesionales de salud.
- c) **Brigada de Lucha Contra Incendios y Seguridad:** Es la brigada encargada de ejecutar la preparación para minimizar los daños y pérdidas que puedan presentarse en las Instalaciones como consecuencia de una amenaza de incendio, interviniendo con los medios de seguridad disponibles en la EPS EMAPICA S.A., los cuales para todos los casos cumplirán con las especificaciones normativas vigentes.



d) Brigada de Evaluación de Daños y Respuesta: La presente brigada se encargará de aplicar mecanismos de recolección de datos y procesamiento de información cualitativa y cuantitativa, de la extensión, gravedad y localización de los efectos de un evento adverso; además de estimar las necesidades que se establezcan para orientar procesos de respuesta y rehabilitación.

Para todos los casos, la conformación de brigadas se promoverá a través del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la EPS EMAPICA S.A.; de manera preferencial, el número de brigadistas será un equivalente al 20% de trabajadores de la EPS EMAPICA S.A.

El coordinador técnico, realizará actividades en coordinación con el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A. y el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo según corresponda.

9.5. Participación y Articulación con las Plataformas de Defensa Civil

En lo que respecta a la participación y articulación con plataformas de Defensa Civil, la EPS EMAPICA S.A. estará a disposición de colaborar y brindar la información necesaria para la implementación de estrategias para la prevención, respuesta y rehabilitación ante emergencias.

Las principales plataformas identificadas por la EPS EMAPICA S.A. son las que a continuación se detallan:

- Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Ica:

Representante será designado mediante Resolución de Gerencia General y asistirá a todas las sesiones de coordinación programadas.
- Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Parcona:

Preferencialmente el rol de participación en la presente plataforma será para el Jefe de la Oficina Zonal de Parcona; no obstante, posterior a cada participación, el representante deberá reportar al GT_GRD EPS EMAPICA S.A. los puntos de agenda desarrollados.
- Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Los Aquijes:

Preferencialmente el rol de participación en la presente plataforma será para el Jefe de la Oficina Zonal de Los Aquijes; no obstante, posterior a cada participación, el representante deberá reportar al GT_GRD EPS EMAPICA S.A. los puntos de agenda desarrollados.
- Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Palpa:

Preferencialmente el rol de participación en la presente plataforma será para el Jefe de la Oficina Zonal Palpa; no obstante, posterior a cada participación, el representante deberá reportar al GT_GRD EPS EMAPICA S.A. los puntos de agenda desarrollados.



9.6. Coordinación con entidades públicas o privadas

La EPS EMAPICA S.A., a razón de que las necesidades para afrontar escenarios ANTE DÉFICIT HÍDRICO son de carácter multidisciplinaria, reconoce la importancia de articular a un nivel interinstitucional; a razón de ello, se determinó como aliados estratégicos a las siguientes entidades públicas y privadas:

Tabla N° 12: Aliados Estratégicos ante Contingencias - Entidades públicas y privadas

Entidades Públicas
- Defensa Civil Palpa
- Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres Municipalidad de Ica
- Defensa Civil Parcona
- Defensa Civil Los Aquijes
- Policía Nacional del Perú
- Dirección Regional de Agricultura
- Dirección Regional de Salud
- Dirección Regional de Vivienda
- Red de Salud de Ica
- Hospital Santa María del Socorro de Ica
- Hospital Regional de Ica
- Hospital de Apoyo de Palpa
- Essalud
- SENAMHI
- SUNASS
- Autoridad Nacional del Agua (Autoridad Administrativa del Agua Chaparra-Chincha ,ALA Ica, Ala Grande)
- Centro de Operaciones de Emergencia Regional – COER
- Gobierno Regional de Ica
- Defensoría del Pueblo
- Empresas Prestadoras (SEMAPACH, EMAPAVIGS, EPS EMAPISCO S.A., SEDAPAL)
Entidades Privadas



- Cuerpo General de Bomberos
- Electro Dunas
- JUASVI – Junta de Usuarios de Aguas Subterráneas del Valle de Ica
- Asociaciones de Regantes
- Empresas operadoras de telefonía
- Propietarios de Camiones Cisterna (Listado deberá estar actualizado por la Gerencia de Operaciones)
- Propietarios de Servicentros – Grifos

El equipo GT_GRD-EPS EMAPICA S.A. establecerá los mecanismos de coordinación, así como convenios e instructivos con otras entidades públicas, privadas o independientes que puedan colaborar o apoyar en la operación regular de los servicios y en situaciones de emergencia. Estos convenios deberán incluir detalles como el giro ordinario, objetivos, alcance y procedimientos de coordinación, entre otros aspectos.

La responsabilidad de elaborar dichos convenios recae en el Área Legal de EPS EMAPICA S.A., quien los preparará a solicitud del GT_GRD-EPS EMAPICA S.A. Estos convenios deberán ser aprobados por el Directorio de la empresa después de una evaluación previa, y los convenios aprobados se integrarán tanto en el Plan actual como en sus Planes Operativos.

9.7. Requerimiento de Recursos, Ayuda Externa y Donaciones

Toda solicitud de ayuda externa y/o donaciones para la implementación del Plan y atención de las emergencias, será canalizada por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A..

Los Comités Operativos de Emergencia (COE) serán los encargados de preparar los Expedientes Técnicos requeridos por los proveedores u organismos donantes, sean estos nacionales o internacionales.

Durante la Emergencia, los recursos adicionales requeridos por los Comités Operativos de Emergencia, serán canalizados a través del Comité Central de Emergencia, el cual, previa evaluación, se encargará de priorizar la adquisición a solicitud de la ayuda externa pertinente.

Para tal efecto, el Comité Central de Emergencia contará con una relación de proveedores, Organismos Gubernamentales y No Gubernamentales que den ayuda externa.

La ayuda externa y/o donaciones en efectivo, serán abonadas a un fondo especial para la atención de las emergencias y que deberá ser abierto para tal fin por la Gerencia de Administración y Finanzas.



La ayuda externa y/o donaciones en equipos, accesorios, materiales y/u otros bienes, serán ingresados al Stock de Emergencia siguiendo los procedimientos establecidos para su utilización.

La solicitud de ayuda externa deberá hacerse con los formatos preestablecidos por los organismos pertinentes, para tal efecto, el Comité Central de Emergencia deberá implementar y actualizar un archivo de dichos documentos.



10. DETERMINACIÓN DE ACTIVIDADES

9.1. Preparación

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)	Coordinación interna	Coordinación externa	
Disminución de los niveles de captación en galerías	Disminución en la oferta de agua a los sectores de abastecimiento	Coordinación multisectorial para el aseguramiento de la disponibilidad hídrica en época de estiaje	Coordinación multisectorial para adoptar medidas conjuntas y hacer frente al déficit hídrico.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	Medios de comunicación	
			Coordinación con los gobiernos locales, para restricción del uso de agua potable para ejecución de obras y riego de parques y jardines.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	Medios de comunicación	
		Mantenimiento y monitoreo de las fuentes de agua durante la época de estiaje.	Activación del pozo de Sede central	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	Medios de comunicación	
			Activación del pozo de Derrama magisterial	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	Medios de comunicación	
		Fortalecer las capacidades del personal y difusión de Plan de Contingencia, procedimientos y protocolos establecidos (en la empresa y con las autoridades)	Difusión sobre funcionamiento del Plan de Contingencia	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	Medios de comunicación	
			Capacitación de Brigadas de Emergencia	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-	
		Implementar sistemas de comunicación para la contingencia	Asegurar el mantenimiento preventivo de equipos y maquinarias	Difusión de Protocolos y/o Procedimiento desarrollados por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
				Equipos de comunicación	Profesionales/Técnicos	S/ 10,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
				Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Vehículos	Profesionales/Técnicos	S/ 40,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
				Inspección/ Evaluación de Vehículos	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
Implementar sistemas de comunicación para la contingencia	Asegurar el mantenimiento preventivo de equipos y maquinarias	Inspección/ Evaluación de Maquinaria	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-		
		Inspección/ Evaluación de Sistemas de Comunicación	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-		
		Adquisición de repuestos para vehículos	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-		
		Adquisición de repuestos de maquinaria	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-		



PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS EMAPICA 2024-2025

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)	Coordinación interna	Coordinación externa
		Contratación de Servicios de Mantenimiento de Vehículos, Maquinarias	Contratación de Servicios de Mantenimiento de Sistemas de Comunicación	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Determinar un stock de accesorios, equipos y materiales para reposición inmediata del servicio	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para aprobación del presupuesto. Adquirir los equipos y materiales necesarios para la reposición del servicio	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Adquisición de tuberías de PVC, Hierro Ductil, HDPE para agua	Adquisición de tuberías de PVC, Hierro Ductil, HDPE para desagüe	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Adquisición de herramientas y accesorios para el mantenimiento de galerías y líneas de conducción	Adquisición de equipos, herramientas e insumos para mantenimiento de redes de agua y alcantarillado	Técnicos/Proveedor	S/ 20,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Asegurar los niveles de agua en los reservorios	Adquisición e instalación de un sistema de control de nivel digital en reservorios.	Técnicos/Proveedor	S/ 20,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Asegurar la Calidad en la Producción de Agua Potable	Adquisición de Insumos Químicos para Control de Calidad del Agua	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Adquisición e instalación de Accesorios para los Sistemas de Cloración	Técnicos/Proveedor	S/ 6,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Adquisición de Botellas de Cloro gas	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Coordinar la disponibilidad de personal operativo para monitoreo de calidad del agua despachada en las cisternas.	Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto. Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua	Profesionales/Técnicos	S/ 20,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Coordinar la cantidad de cisternas disponibles	Traslado de DPD a los puntos de despacho. Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados	Técnicos/Proveedor	S/ 8,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Elaborar cronograma de reparto.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas	Profesionales/Técnicos	S/ 100,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
				Profesionales/Técnicos		GT-GRD-EPS EMAPICA	-



PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS EMAPICA 2024-2025

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)	Coordinación interna	Coordinación externa
		Realizar trámite para atención de combustible mediante vales	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para el alquiler de camiones adicionales para aprobación de presupuesto.	Profesionales/Técnicos		GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Gestionar el alquiler de 02 sistemas adicionales	Realizar el trámite ante proveedor para la disposición de sistemas en el momento que sean requeridos.		Profesionales/Técnicos	S/ 25,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Gestionar el apoyo de cisterna ante instituciones públicas y privadas	Extender comunicaciones a instituciones públicas y privadas para el apoyo de sus camiones cisternas.		Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Adquisición de vehículos y maquinarias para afrontar contingencia	Adquisición de Grupo Electrógeno de 200 KVA Portátil		Técnicos/Proveedor	S/ 200,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Adquisición de equipos para distribución y almacenamiento de agua	Adquisición de Motobombas de 4"		Técnicos/Proveedor	S/ 3,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Definir las cuadrillas que atenderán la emergencia	Adquisición de Bomba de Eje		Técnicos/Proveedor	S/ 5,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Gestionar la contratación de Seguro para la infraestructura	Adquisición de bladers		Técnicos/Proveedor	S/ 25,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Sensibilización a usuarios sobre el correcto uso de la infraestructura de saneamiento en contingencias	Adquisición de tanques		Técnicos/Proveedor		GT-GRD-EPS EMAPICA	-
	Participación en la Plataforma de Defensa Civil	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para compra de EPPs para aprobación de presupuesto.		Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Organizar los recursos para la atención de la emergencia en el momento que sean requeridos.		Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Consulta sobre desarrollo del proceso a SEDAPAL, SEDAPAR u otras EPS similares.		Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Actos preparatorios y requisitos con Aseguradoras.		Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Difusión de medidas para el uso correcto de los servicios de saneamiento durante escenarios de contingencia		Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Participación en Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Ica		Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Participación en Otras plataformas que promuevan la GRD		Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-





PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HIDRICO DE LA EPS EMAPICA 2024-2025

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)	Coordinación interna	Coordinación externa
		Suscripción de convenios interinstitucionales e identificación de actores claves para apoyo durante contingencias	Convenio con OTASS para apoyo durante emergencia para el mantenimiento de redes y otras actividades estratégicas según se determine Convenio con INDECI y/o plataformas de Defensa Civil para el fortalecimiento de capacidades y articulación de acciones Convenio con Autoridad Nacional del Agua para el manejo de Sistema SNIRH en la EPS EMAPICA S.A. Convenio con SENAMHI para el manejo de información hidrológica Convenio con INEI para el manejo de información estadística	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Convenio con otras instituciones para el manejo de contingencias en la EPS EMAPICA S.A. Elaboración de mapa de actores frente a escenarios de contingencia	Profesionales	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Determinar un stock de accesorios, equipos y materiales para reposición inmediata del servicio	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para aprobación del presupuesto. Adquirir los equipos y materiales necesarios para la reposición del servicio	Profesionales	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Determinar la cantidad de cisternas disponibles	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas Realizar trámite para atención de combustible mediante vales	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas	Profesionales	S/ 12,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		Coordinar la disponibilidad de personal operativo para monitoreo de calidad del agua despachada en las cisternas.	Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto. Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua	Profesionales	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
			Traslado de DPD a los puntos de despacho.	Profesionales/Técnicos	S/ 6,000.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
				Técnicos/Proveedor	S/ 0.00	GT-GRD-EPS EMAPICA	-
		TOTAL			S/ 574,000.00		

Fuente: EPS EMAPICA S.A.



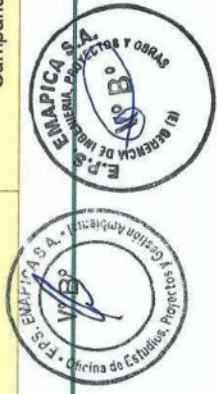
9.2. Respuesta y rehabilitación

A continuación, se detallan las actividades de respuesta y rehabilitación ante posible déficit hídrico.

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)	Coordinación interna	
Disminución de los niveles de captación en galerías	Día 0, disminución drástica en los niveles de captación en galerías	Colapso de comunicación vía telefónica	Conocimiento a la población que la estructura ha sido afectada por peligros naturales, lo cual restringe el normal servicio de abastecimiento de agua potable.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
		Activación del Comité de emergencia	Participación del comité		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
		Suspensión del abastecimiento del fluido eléctrico	Activación del equipo electrogénico y surtidor RC		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
		Movilización y convocatoria de RR.HH.	Convocar a más personal		S/ 10,000.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
		Inspección de operadores en sectores	Organizar los recursos para la inspección de sectores.		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
	Día 5, se realizan las evaluaciones de las captaciones en sus respectivos sectores	Movilización de cuadrillas	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para compra de EPPs Organizar los recursos para la atención de la emergencia en el momento que sean requeridos.		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
		Apoyo de INDECI	Cursar documentos		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA	
		Abastecimiento con camiones cisterna - Abastecimiento a hospitales	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas	S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
			Realizar trámite para atención de combustible mediante vales		Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas	S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
			Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto.		Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua	S/ 120,000.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
S/ 16,000.00	GT_GRD-EPS EMAPICA						

PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HIDRICO DE LA EPS EMAPICA 2024-2025

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (\$/.)	Coordinación interna
		Elaboración del informe preliminar	Traslado de DPD a los puntos de despacho. Apoyo de personal		S/0.00 S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA GT_GRD-EPS EMAPICA
		Apoyo de la región y particular de cisternas	Extender comunicaciones a instituciones públicas y privadas para el apoyo de sus cisternas sistemas Realizar el requerimiento (nota de pedido) para el alquiler de camiones cisternas adicionales para aprobación de presupuesto. Realizar el trámite ante proveedor para la disposición de cisternas en el momento que sean requeridos.		S/0.00 S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA GT_GRD-EPS EMAPICA
		Abastecimiento de agua a sectores afectados	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/12,000.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Gestionar entrevistas ante medios radiales de amplia audiencia, a fin de sensibilizar a la población	Coordinaciones con imagen institucional		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
	Día 10, sensibilización social a usuarios respecto al escenario de emergencia.	Coordinaciones de apoyo a sectores no usuarios	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Abastecimiento de agua a sectores afectados	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
	Día 15, se realizan las coordinaciones para la activación de pozos de reserva.	Activación del pozo de Sede central	Difusión de Protocolos y/o Procedimiento desarrollados por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Activación del pozo de Derrama magisterial	Apoyo de personal		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Comunicar de inmediato a las instituciones públicas para la disposición de cisternas	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
	Día 20, Gestionar apoyo de cisternas externas.	Coordinar con el operador de las fuentes para abastecimiento a cisternas	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Supervisar que el reparto se efectúe de acuerdo a lo programado.	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Campaña radial, televisiva	Convocar a más personal		S/0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA





PLAN N° 003-2024-GRD-EMAPICA

PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS EMAPICA 2024-2025

CÓDIGO: PL-GRD-03-2024
VERSIÓN: 001
Página 39 de 57
FECHA: 06-10-2024

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (\$/.)	Coordinación interna
	Día 25, campañas de difusión agresivas sobre el buen uso del agua.	Implementar un sistema de perifoneo en los camiones cisterna para brindar información sobre el cuidado del agua, advertir la presencia del camión cisterna, así como la variación en el cronograma de reparto de si fuera el caso	Coordinar con operarios de cada sector.		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
	Día 40, Activación de conyerios de cooperación.	Difundir material informativo audiovisual y notas de prensa referente al uso eficiente del agua, mediante redes sociales.	Coordinar con operarios de cada sector.		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
	Día 60, aumentan los niveles de captación, se activan aguas de galerías filtrantes.	Supervisar la ejecución de los diferentes convenios suscritos.	Coordinaciones con las instituciones involucradas.		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
		Elaboración del informe.	Realizar el informe para seguimiento.		S/ 0.00	GT_GRD-EPS EMAPICA
TOTAL					S/ 148,000.00	

Fuente: EPS EMAPICA S.A.



11. NECESIDADES

Tomando en consideración las actividades descritas en el punto precedente, se estableció un cuadro de necesidades a tener en cuenta para el cumplimiento del presente plan, el mismo que involucra un análisis de los recursos humanos, físicos, logísticos y financieros respecto a las medidas de preparación, respuesta y rehabilitación:

Tabla N°14. Necesidad según actividades

ACTIVIDAD	TAREAS	REQUERIMIENTO	STOCK	NECESIDAD
Implementación de Sistemas para la GRD	Equipos de comunicación	Evaluación y puesta en operatividad de equipos	1	1
Distribución estratégica de recursos	Actualización y aprobación del POI considerando necesidades de las oficinas para el buen funcionamiento durante Contingencia	Proyección presupuestal de las Oficinas/Gerencias	1	1
Mantenimiento de Equipos y Maquinarias	Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Vehículos	Plan/Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Vehículos de la EPS EMAPICA S.A. Presupuesto y requerimiento Plan de Renovación de Maquinaria y Vehículos	1	3
	Inspección/ Evaluación de Vehículos	Movilidad Equipos de Protección Personal Plan/Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Vehículos de la EPS EMAPICA S.A.	1	1
	Inspección/ Evaluación de Maquinaria	Movilidad Equipos de Protección Personal Plan/Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Vehículos de la EPS EMAPICA S.A.	1	1
	Inspección/ Evaluación de Sistemas de Comunicación	Recursos Logísticos Recursos Financieros	0	1
	Adquisición de repuestos para vehículos	Especificaciones Técnicas para adquisición de repuestos de vehículos	0	1
	Adquisición de repuestos de maquinaria	Especificaciones Técnicas para adquisición de repuestos de maquinaria	0	1



ACTIVIDAD	TAREAS	REQUERIMIENTO	STOCK	NECESIDAD
	Contratación de Servicios de Mantenimiento de Vehículos, Maquinarias	Términos de Referencia para ejecución del servicio	0	1
	Contratación de Servicios de Mantenimiento de Sistemas de Comunicación	Términos de Referencia para ejecución del servicio	0	1
Aseguramiento de la Calidad en la Producción de Agua Potable	Adquisición de Insumos Químicos para Control de Calidad del Agua	Presupuesto Especificaciones Técnicas	1	1
	Adquisición e Instalación de Accesorios para los Sistemas de Cloración	Presupuesto Especificaciones Técnicas	1	1
	Adquisición de Botellas de Cloro gas	Presupuesto Especificaciones Técnicas	1	1
Adquisición de herramientas y accesorios para el mantenimiento de redes de agua y alcantarillado	Adquisición de tuberías de PVC, Hierro Ductil, HDPE para agua	Presupuesto Especificaciones Técnicas	0	1
	Adquisición de tuberías de PVC, Hierro Ductil, HDPE para desagüe	Presupuesto Especificaciones Técnicas	0	1
	Adquisición de accesorios de PVC, Hierro Ductil, HDPE para instalaciones de Agua y Desagüe	Presupuesto Especificaciones Técnicas	0	1
	Adquisición de equipos, herramientas e insumos para mantenimiento de redes de agua y alcantarillado	Presupuesto Especificaciones Técnicas	0	1
Adquisición de equipos para distribución y almacenamiento de agua	Adquisición de bladers	Recursos económicos Especificaciones técnicas	0	3
	Adquisición de tanques	Recursos económicos Especificaciones técnicas	0	5
	Adquisición de accesorios para uso de bladers y tanques	Recursos económicos Especificaciones técnicas	0	2
Adquisición de vehículos y maquinarias para afrontar contingencia	Adquisición de Grupo Electrónico de 200 KVA Portátil	Recursos económicos Especificaciones técnicas	4	6
	Adquisición de Motobombas de 4"	Recursos económicos Especificaciones técnicas	2	4





ACTIVIDAD	TAREAS	REQUERIMIENTO	STOCK	NECESIDAD
	Adquisición de Bomba de Eje	Recursos económicos Especificaciones técnicas	0	2
Implementación de Proyectos como preparación ante contingencias	Proyecto de Instalación de Sistemas de Protección ante lluvias e inundaciones	Recursos económicos Términos de Referencia	1	1
	Encausamiento y sembrío de aguas para el Sistema de Galerías Filtrantes	Recursos económicos Términos de Referencia	1	1
Activación y requerimiento de Logística para la Contingencia	Dotación de combustibles para vehículos (Almacenamiento de un stock adicional 300 gl diesel y 90 gl gasolina)	Recursos Logísticos	1	1
	Habilitación de vehículos para atención de emergencias y traslado de personal	Recursos Logísticos, Recursos Humanos	1	1
	Adquisición de suministros (alimentos) para brigadas y personal	Elaboración de requerimiento, Recursos Económicos	0	1
	Habilitación de suministros médicos / primeros auxilios	Elaboración de requerimientos, Recursos Económicos	0	1
	Puesta en funcionamiento de grupos electrógenos	Elaboración de Requerimiento, Recursos Humanos, Recursos económicos	0	1
Limpieza de lodos y descolmatación de zonas contiguas a infraestructura de saneamiento	Requerimiento de servicio de remoción de lodos y descolmatación de zonas contiguas a infraestructura de saneamiento	Recursos Económicos Recursos Logísticos Recursos Humanos	0	1
Disposición de excretas	Requerimiento de Servicio de alquiler de letrinas y mantenimiento para disposición de excretas	Recursos Económicos	0	1
	Alquiler de letrinas portátiles para zonas afectadas	Recursos Económicos	0	1
	Mantenimiento de letrinas para disposición de excretas	Recursos Económicos	0	1
Reparación y mantenimiento de cámaras de bombeo	Servicio de Mantenimiento de Sistemas eléctricos y equipos de cámara	Recursos Humanos y Recursos Logísticos	0	1



12. PRESUPUESTO

La ejecución del presupuesto detallado en el presente capítulo, estará sujeto a la disponibilidad presupuestal, capacidad financiera y económica de la EPS EMAPICA S.A.

El presupuesto estimado para la implementación del Plan de Contingencia en la etapa de preparación y respuesta y rehabilitación, se detalla a continuación:

Preparación: S/ 574,00.00

Respuesta y Rehabilitación: S/ 148,000.00

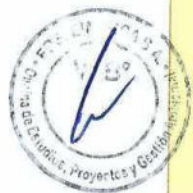
Siendo el presupuesto total (Preparación + Respuesta y Rehabilitación que incluye el monto de necesidades) de S/ 722,200.00

- Preparación

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
Disminución de los niveles de captación en galerías	Disminución en la oferta de agua a los sectores de abastecimiento	Coordinación multisectorial para el aseguramiento de la disponibilidad hídrica en época de estiaje	Coordinación multisectorial para adoptar medidas conjuntas y hacer frente al déficit hídrico.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Coordinación con los gobiernos locales, para restricción del uso de agua potable para ejecución de obras y riego de parques y jardines.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Mantenimiento y monitoreo de las fuentes de agua durante la época de estiaje.	Activación del pozo de Sede central	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Activación del pozo de Derrama magisterial	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Fortalecer las capacidades del personal y difusión de Plan de Contingencia, procedimientos y protocolos establecidos (en la empresa y con las autoridades)	Difusión sobre funcionamiento del Plan de Contingencia	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Capacitación de Brigadas de Emergencia	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Difusión de Protocolos y/o Procedimiento desarrollados por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Implementar sistemas de comunicación para la contingencia	Equipos de comunicación	Profesionales/Técnicos	S/ 10,000.00
		Asegurar el mantenimiento preventivo de equipos y maquinarias	Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Vehículos	Profesionales/Técnicos	S/ 40,000.00
			Inspección/ Evaluación de Vehículos	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00
Inspección/ Evaluación de Maquinaria	Profesionales/Técnicos		S/ 2,000.00		



Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
			Inspección/Evaluación de Sistemas de Comunicación	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00
			Adquisición de repuestos para vehículos	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00
			Adquisición de repuestos de maquinaria	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00
			Contratación de Servicios de Mantenimiento de Vehículos, Maquinarias	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00
			Contratación de Servicios de Mantenimiento de Sistemas de Comunicación	Profesionales/Técnicos	S/ 2,000.00
		Determinar un stock de accesorios, equipos y materiales para reposición inmediata del servicio	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para aprobación del presupuesto.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Adquirir los equipos y materiales necesarios para la reposición del servicio	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Adquisición de herramientas y accesorios para el mantenimiento de galerías y líneas de conducción	Adquisición de tuberías de PVC, Hierro Ductil, HDPE para agua	Técnicos/Proveedor	S/ 20,000.00
			Adquisición de tuberías de PVC, Hierro Ductil, HDPE para desagüe	Técnicos/Proveedor	S/ 20,000.00
			Adquisición de accesorios de PVC, Hierro Ductil, HDPE para instalaciones de Agua y Desagüe	Técnicos/Proveedor	S/ 20,000.00
			Adquisición de equipos, herramientas e insumos para mantenimiento de redes de agua y alcantarillado	Técnicos/Proveedor	S/ 20,000.00
		Asegurar los niveles de agua en los reservorios	Adquisición e instalación de un sistema de control de nivel digital en reservorios.		
		Asegurar la Calidad en la Producción de Agua Potable	Adquisición de Insumos Químicos para Control de Calidad del Agua	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
			Adquisición e Instalación de Accesorios para los Sistemas de Cloración	Técnicos/Proveedor	S/ 6,000.00
			Adquisición de Botellas de Cloro gas	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00



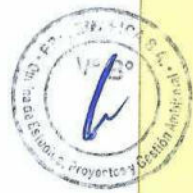


Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
		Coordinar la disponibilidad de personal operativo para monitoreo de calidad del agua despachada en las cisternas.	Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas	Profesionales/Técnicos	S/ 20,000.00
			Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto.	Profesionales/Técnicos	S/ 20,000.00
			Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua	Técnicos/Proveedor	S/ 8,000.00
			Traslado de DPD a los puntos de despacho.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Coordinar la cantidad de cisternas disponibles	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados	Profesionales/Técnicos	S/ 100,000.00
			Elaborar cronograma de reparto.	Profesionales/Técnicos	
			Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas	Profesionales/Técnicos	
			Realizar trámite para atención de combustible mediante vales	Profesionales/Técnicos	
		Gestionar el alquiler de 02 cisternas adicionales	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para el alquiler de camiones cisternas adicionales para aprobación de presupuesto.	Profesionales/Técnicos	S/ 25,000.00
			Realizar el trámite ante proveedor para la disposición de cisternas en el momento que sean requeridos.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Gestionar el apoyo de cisterna ante instituciones públicas y privadas	Extender comunicaciones a instituciones públicas y privadas para el apoyo de sus camiones cisternas.	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Adquisición de vehículos y maquinarias para afrontar contingencia	Adquisición de Grupo Electrónico de 200 KVA Portátil	Técnicos/Proveedor	S/ 200,000.00
			Adquisición de Motobombas de 4"	Técnicos/Proveedor	S/ 3,000.00
			Adquisición de Bomba de Eje	Técnicos/Proveedor	S/ 5,000.00
		Adquisición de equipos para distribución y	Adquisición de bladers	Técnicos/Proveedor	S/ 25,000.00





Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
		almacenamiento de agua	Adquisición de tanques	Técnicos/Proveedor	
		Definir las cuadrillas que atenderán la emergencia	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para compra de EPPs para aprobación de presupuesto.	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
			Organizar los recursos para la atención de la emergencia en el momento que sean requeridos.	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
		Gestionar la contratación de Seguro para la infraestructura	Consulta sobre desarrollo del proceso a SEDAPAL, SEDAPAR u otras EPS similares.	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
			Actos preparatorios y requisitos con Aseguradoras.	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
		Sensibilización a usuarios sobre el correcto uso de la infraestructura de saneamiento en contingencias	Difusión de medidas para el uso correcto de los servicios de saneamiento durante escenarios de contingencia	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
		Participación en la Plataforma de Defensa Civil	Participación en Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Ica	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Participación en Otras plataformas que promuevan la GRD	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Suscripción de convenios interinstitucionales e identificación de actores claves para apoyo durante contingencias	Convenio con OTASS para apoyo durante emergencia para el mantenimiento de redes y otras actividades estratégicas según se determine	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Convenio con INDECI y/o plataformas de Defensa Civil para el fortalecimiento de capacidades y articulación de acciones	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
			Convenio con Autoridad Nacional del Agua para el manejo de Sistema SNIRH en la EPS EMAPICA S.A.	Profesionales	S/ 0.00
			Convenio con SENAMHI para el manejo de información hidrológica		
		Convenio con INEI para el manejo de	Profesionales	S/ 0.00	



Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
			información estadística		
			Convenio con otras instituciones para el manejo de contingencias en la EPS EMAPICA S.A.	Profesionales	S/ 0.00
			Elaboración de mapa de actores frente a escenarios de contingencia		
		Determinar un stock de accesorios, equipos y materiales para reposición inmediata del servicio	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para aprobación del presupuesto.	Profesionales	S/ 0.00
			Adquirir los equipos y materiales necesarios para la reposición del servicio	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00
		Determinar la cantidad de cisternas disponibles	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		
			Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas	Profesionales	S/ 12,000.00
			Realizar trámite para atención de combustible mediante vales		
		Coordinar la disponibilidad de personal operativo para monitoreo de calidad del agua despachada en las cisternas.	Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas	Profesionales	S/ 0.00
			Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto.	Profesionales	S/ 0.00
			Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua	Profesionales/Técnicos	S/ 6,000.00
			Traslado de DPD a los puntos de despacho.	Técnicos/Proveedor	S/ 0.00
TOTAL					S/ 574,000.00

Fuente: EPS EMAPICA S.A.

- Respuesta y Rehabilitación

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
Disminución de los niveles de captación en galerías	Día 0, disminución drástica en los niveles de	Colapso de comunicación vía telefónica	Conocimiento a la población que la estructura ha sido afectada por peligros	Profesionales/Técnicos	S/ 0.00

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)	
	captación en galerías		naturales, lo cual restringe el normal servicio de abastecimiento de agua potable.			
		Activación del Comité de emergencia	Participación del comité		S/ 0.00	
		Suspensión del abastecimiento del fluido eléctrico	Activación del equipo electrógeno y surtidor RC		S/ 0.00	
		Movilización y convocatoria de RR.HH.	Convocar a más personal		S/ 10,000.00	
		Inspección de operadores en sectores	Organizar los recursos para la inspección de sectores.		S/ 0.00	
	Día 5, se realizan las evaluaciones de las captaciones en sus respectivos sectores	Movilización de cuadrillas		Realizar el requerimiento (nota de pedido) para compra de EPPs		S/ 0.00
				Organizar los recursos para la atención de la emergencia en el momento que sean requeridos.		S/ 0.00
			Apoyo de INDECI	Cursar documentos		S/ 0.00
		Abastecimiento con camiones cisterna - Abastecimiento a hospitales		Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/ 0.00
				Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas		S/ 120,000.00
				Realizar trámite para atención de combustible mediante vales		S/ 0.00
				Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas		S/ 0.00
				Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto.		S/ 0.00
				Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua		S/ 6,000.00
				Traslado de DPD a los puntos de despacho.		S/ 0.00
		Elaboración del informe preliminar	Apoyo de personal		S/ 0.00	
		Apoyo de la región y particular de cisternas	Extender comunicaciones a instituciones públicas y privadas		S/ 0.00	





Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
			para el apoyo de sus camiones cisternas		
			Realizar el requerimiento (nota de pedido) para el alquiler de camiones cisternas adicionales para aprobación de presupuesto.		S/ 0.00
			Realizar el trámite ante proveedor para la disposición de cisternas en el momento que sean requeridos.		S/ 12,000.00
		Abastecimiento de agua a sectores afectados	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/ 0.00
	Día 10, sensibilización social a usuarios respecto al escenario de emergencia.	Gestionar entrevistas ante medios radiales de amplia audiencia, a fin de sensibilizar a la población	Coordinaciones con imagen institucional		S/ 0.00
		Coordinaciones de apoyo a sectores no usuarios	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/ 0.00
		Abastecimiento de agua a sectores afectados	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		S/ 0.00
	Día 15, se realizan las coordinaciones para la activación de pozos de reserva.	Activación del pozo de Sede central	Difusión de Protocolos y/o Procedimiento desarrollados por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.		S/ 0.00
		Activación del pozo de Derrama magisterial	Apoyo de personal		S/ 0.00
	Día 20, Gestionar apoyo de cisternas externas.	Comunicar de inmediato a las instituciones públicas para la disposición de cisternas	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		S/ 0.00
		Coordinar con el operador de las fuentes para abastecimiento a cisternas	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		S/ 0.00
		Supervisar que el reparto se efectúe de acuerdo a lo programado.	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		S/ 0.00
	Día 25, campañas de difusión agresivas sobre el buen uso del agua.	Campaña radial, televisiva	Convocar a más personal		S/ 0.00
		Implementar un sistema de perifoneo en los camiones cisterna para brindar información sobre el cuidado del agua, advertir la presencia del camión cisterna, así como la variación	Coordinar con operarios de cada sector.		S/ 0.00



Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Presupuesto estimado (S/.)
		en el cronograma de reparto de si fuera el caso			
		Difundir material informativo audiovisual y notas de prensa referente al uso eficiente del agua, mediante redes sociales.	Coodinar con operarios de cada sector.		S/ 0.00
	Día 40, Activación de convenios de cooperación.	Supervisar la ejecución de los diferentes convenios suscritos.	Coordinaciones con las instituciones involucradas.		S/ 0.00
	Día 60, aumentan los niveles de captación, se activan aguas de galerías filtrantes.	Elaboración del informe.	Realizar el informe para seguimiento.		S/ 0.00
TOTAL					S/ 148,000.00

Fuente: EPS EMAPICA S.A.

13. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

El seguimiento a la implementación del Plan de Contingencias, estará a cargo del Comité de Emergencias, designado mediante Resolución de Gerencia General.

Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Coordinación interna	Coordinación externa	mes 1	mes 2	mes 3
Disminución de los niveles de captación en galerías	Día 0, disminución drástica en los niveles de captación en galerías	Colapso de comunicación vía telefónica	Conocimiento a la población que la estructura ha sido afectada por peligros naturales, lo cual restringe el normal servicio de abastecimiento de agua potable.	Profesionales/Técnicos	GIPO/GAF	-	X		
		Activación del Comité de emergencia	Participación del comité		GIPO/GAF	-	X		
		Suspensión del abastecimiento del fluido eléctrico	Activación del equipo electrógeno y surtidor RC		GIPO/GAF	-	X		
		Movilización y convocatoria de RR.HH.	Convocar a más personal		GIPO/GAF	-	X		
		Inspección de	Organizar los recursos para la		GIPO/GAF	-	X		



Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Coordinación interna	Coordinación externa	mes 1	mes 2	mes 3	
Día 5, se realizan las evaluaciones de las captaciones en sus respectivos sectores		operadores en sectores	inspección de sectores.							
		Movilización de cuadrillas	Realizar el requerimiento (nota de pedido) para compra de EPPs		GIPO/GAF	-	X			
			Organizar los recursos para la atención de la emergencia en el momento que sean requeridos.		GIPO/GAF	-	X			
		Apoyo de INDECI	Cursar documentos		GIPO/GAF	-	X			
		Abastecimiento con camiones cisterna - Abastecimiento a hospitales	Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		GIPO/GAF	-	X			
			Realizar el requerimiento de combustible (nota de pedido) para camiones cisternas		GIPO/GAF	-	X			
			Realizar trámite para atención de combustible mediante vales		GIPO/GAF	-	X			
			Implementar formatos para registro de control de cloro residual libre en agua dotada a cisternas		GIPO/GAF	-	X			
			Realizar requerimiento (nota de pedido) para adquisición de DPD, para aprobación de presupuesto.		GIPO/GAF	-	X			
			Adquisición de reactivos DPD para análisis de cloro residual libre en el agua		GIPO/GAF	-	X			





Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Coordinación interna	Coordinación externa	mes 1	mes 2	mes 3		
			Traslado de DPD a los puntos de despacho.		GIPO/GAF	-	X				
			Elaboración del informe preliminar		Apoyo de personal	GIPO/GAF	-	X			
			Apoyo de la región y particular de cisternas		Extender comunicaciones a instituciones públicas y privadas para el apoyo de sus camiones cisternas	GIPO/GAF	-	X			
					Realizar el requerimiento (nota de pedido) para el alquiler de camiones cisternas adicionales para aprobación de presupuesto.	GIPO/GAF	-	X			
		Abastecimiento de agua a sectores afectados	Realizar el trámite ante proveedor para la disposición de cisternas en el momento que sean requeridos.		GIPO/GAF	-	X				
			Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados		GIPO/GAF	-	X				
		Día 10, sensibilización social a usuarios respecto al escenario de emergencia.	Gestionar entrevistas ante medios radiales de amplia audiencia, a fin de sensibilizar a la población		Coordinaciones con imagen institucional	GIPO/GAF	-	X	X		
			Coordinaciones de apoyo a sectores no usuarios		Realizar identificación de zonas críticas y número de usuarios afectados	GIPO/GAF	-	X	X		
			Abastecimiento de agua a sectores afectados		Realizar identificación de zonas críticas y número de	GIPO/GAF	-	X	X		





Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Coordinación interna	Coordinación externa	mes 1	mes 2	mes 3
			usuarios afectados						
	Día 15, se realizan las coordinaciones para la activación de pozos de reserva.	Activación del pozo de Sede central	Difusión de Protocolos y/o Procedimientos desarrollados por el GT_GRD-EPS EMAPICA S.A.		GIPO/GAF	-	X	X	
		Activación del pozo de Derrama magisterial	Apoyo de personal		GIPO/GAF	-	X	X	
	Día 20, Gestionar apoyo de cisternas externas.	Comunicar de inmediato a las instituciones públicas para la disposición de cisternas	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		GIPO/GAF	-		X	X
		Coordinar con el operador de las fuentes para abastecimiento a cisternas	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		GIPO/GAF	-		X	X
		Supervisar que el reparto se efectúe de acuerdo a lo programado.	Aprobar presupuesto y hacer requerimiento		GIPO/GAF	-		X	X
	Día 25, campañas de difusión agresivas sobre el buen uso del agua.	Campaña radial, televisiva	Convocar a más personal		GIPO/GAF	-		X	X
		Implementar un sistema de perifoneo en los camiones cisterna para brindar información sobre el cuidado del agua, advertir la presencia del camión cisterna, así como la variación en el cronograma de reparto de si fuera el caso	Coordinar con operarios de cada sector.		GIPO/GAF	-		X	X





Contingencia	Impacto en la prestación del servicio	Actividad	Tarea	Recurso	Coordinación interna	Coordinación externa	mes 1	mes 2	mes 3
		Difundir material informativo audiovisual y notas de prensa referente al uso eficiente del agua, mediante redes sociales.	Coordinar con operarios de cada sector.		GIPO/GAF	-		X	X
	Día 40, Activación de convenios de cooperación	Supervisar la ejecución de los diferentes convenios suscritos.	Coordinación con las instituciones involucradas.		GIPO/GAF	-		X	X
	Día 60, aumentan los niveles de captación, se activan aguas de galerías filtrantes.	Elaboración del informe.	Realizar el informe para seguimiento.		GIPO/GAF	-		X	X

Fuente: EPS EMAPICA S.A.

14. SEGUIMIENTO DEL PLAN

El seguimiento del presente plan estará a cargo del Equipo Técnico de GRD designado mediante Resolución de Gerencia General.

15. EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN

El presente plan entrará en vigencia al día siguiente de su aprobación mediante resolución de Gerencia General, y será actualizado en un horizonte máximo de **DOS (02) años**, o a requerimiento de la Gerencia General, Gerencia de Operaciones, Gerencia Comercial, Gerencia de Proyectos y Obras, u otras unidades orgánicas. Estas últimas con informe sustentado a la Gerencia General y sujeto a evaluación por el Comité de Emergencias.

Ítem	Actividades	Periodo 2024-2025							
		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	
1	Validación del plan de contingencia	X	X						
2	Aprobación del plan		X						
3	Monitoreo del plan	X	X	X	X	X	X	X	
4	Seguimiento del plan		X	X					X
5	Evaluación y actualización								X





16. BIBLIOGRAFÍA

SENAMHI. (s.f.). *Indicadores de Sequías 2020 - 2021*. Recuperado el 23 de Abril de 2021, de <https://www.senamhi.gob.pe/?p=sequias>

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI. (2019). *Caracterización espacio temporal de la sequía en los departamentos altoandinos del Perú (1981 - 2018)*. Lima.



17. ANEXOS

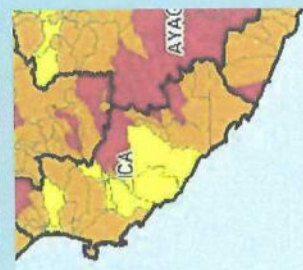
ANEXO N°1. FICHAS DE EVALUACIÓN DE PELIGRO



ICA
FUENTES DE AGUA

Vulnerabilidad del Sistema		Fuente: Galería filtrante							
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (Rf)	PTJ	Redundancia (Rd)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico La captación de galerías filtrantes, es a través de un sistema dentro y fuera del cauce del río Ica. Las bocanillas de la bocanilla de Los Molinos ubicada a 18 Km de la localidad de Ica. Depende mucho de la sequías meteorológicas, dadas por la escasez de precipitaciones (en la forma de lluvia o nieve), por lo que se considera una distancia muy cercana (0 - 100 metros). MUY ALTO (4).</p>	4	<p>Material y Tecnología (Estructuras): -La galería está compuesta por grava y tierra apisonada. MUY ALTO (4)</p>	4						BAJA
<p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO Lluvioso 2023 - 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacuca del Rosario, Palca, Nasca ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p>	3	<p>Material y Tecnología (Tuberías): La galería cuenta con tubería de HD K. MEDIO (2)</p>	2	<p>No existen medidas de protección y/o reforzamiento estructural ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	1	<p>Se cuenta con pozos subterráneos. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	1	10.5	
<p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2).</p>	2	<p>Material y Tecnología (Accesorios y válvulas): -Presenta unión flexible. MEDIA (2)</p>	2						
		<p>Aplicación de normas: No se evidencia incumplimiento de la norma. BAJO (1)</p>	1						
		<p>Antigüedad: Las tuberías tienen 5 años de antigüedad. BAJO (1)</p>	1						
		<p>Estado de Operación y Mantenimiento: Se realiza mant. preventivo. MEDIO (2)</p>	2						

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fuente: Pozo RC-1B, SOCORRO, JOSE DE LA TORRE UGARTE 1 Y 2, PICASSO PERALTA, SANTA MARIA, DIVINO MAESTRO, PARQUE INDUSTRIAL, ARENALES, SAN JOAQUIN-JOSE EGUREN, SAN JOAQUIN N°1, ANTIGUO, VISTA ALEGRE-MARG. IZQ, LAS CASUARINAS, SAN JORGE-MARG. IZQ., SOL DE ICA N°1-PORTALES, KEIKO SOFIA, DERRAMA MAGISTERIAL, VILLA CLUB, EL HARAS, JARDINES DE VILLA, CONDOMINIO LAS DUNAS, URB SAN IDEL FONSO

Vulnerabilidad del Sistema		Vulnerabilidad Acumulada					
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (Rf)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Los embalses subterráneos interactúan con los escorrentías superficiales (cauce del río Ica alimentado por las lluvias en la parte alta), alimentándose de las pérdidas por filtración de los ríos, de la infiltración de las precipitaciones, de pérdidas en conducciones de agua y del excedente del riego agrícola y urbano, por lo que se considera una distancia muy cercana (0 - 100 metros). MUY ALTO (4).</p>	4	<p>Materia y Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La estructura del pozo es de concreto. BAJO (1) - Tiene tuberías de acero dúctil. MEDIO (2) - Sus accesorios y válvulas son de acero dúctil. MEDIO (2) - Cuenta con electrobomba sumergible. MEDIO (2) 	7				
<p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO LUVIOSO 2023 – 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacua del Rosario, Palca. Nasca ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p>	3	<p>Aplicación de normas:</p> <p>Las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo evidencian cumplimiento de las normas. BAJO (1).</p>	1	Sin medida alguna ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00	1	10.5	BAJA
<p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico El evento no generará daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2).</p>	2	<p>Antigüedad:</p> <p>La antigüedad de la estación de bombeo esta entre 6 a 14 años. MEDIO (2)</p>	2				
<p>Estado de Operación y Mantenimiento:</p> <p>Para las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo no se cuenta con un manual de O&M pero si se da el mantenimiento preventivo parcialmente. MEDIO (2).</p>							

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vulnerabilidad del Sistema			Vulnerabilidad Acumulada				
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (Rf)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Los embalses subterráneos interactúan con los escurrimientos superficiales (cauce del río Ica alimentado por las lluvias en la parte alta), alimentándose de las pérdidas por filtración de los ríos, de la infiltración de las precipitaciones, de pérdidas en conducciones de agua y del excedente del riego agrícola y urbano, por lo que se considerara una distancia muy cercana (0 - 100 metros). MUY ALTO (4).</p> <p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO LLUVIOSO 2023 - 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacuca del Rosario, Paica, Nasca ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p> <p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2).</p>	4	<p>Material y Tecnología: -La estructura del pozo es de concreto. BAJO (1) -Tiene tuberías de acero dúctil. MEDIO (2) -Sus accesorios y válvulas son de acero dúctil. MEDIO (2) - Cuenta con electrobomba sumergible. MEDIO (2)</p> <p>Aplicación de normas: Las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo evidencian cumplimiento de las normas. BAJO (1).</p> <p>Antigüedad: La antigüedad de la estación de bombeo es entre 15 a 35 años. ALTO (3)</p> <p>Estado de Operación y Mantenimiento: Para las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo no se cuenta con un manual de O&M pero si se da el mantenimiento preventivo parcialmente. MEDIO (2).</p>	7	<p>Sin medida alguna ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p> <p>1</p>	1	11	BAJA

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fuente: Pozo SOL DE ICA N°2-PORTALES, LAS PALMERAS, 21 DE NOVIEMBRE, LOS HUARANGOS, OASIS, LA FLORIDA N°1 Y N°2, CASERIO SAN MARTIN

Vulnerabilidad del Sistema

Vulnerabilidad Acumulada

Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (Rf)	PTJ	Redundancia (Rd)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico</p> <p>Los embalses subterráneos interactúan con los escurrimientos superficiales (cauce del río Ica alimentado por las lluvias en la parte alta), alimentándose de las pérdidas por filtración de los ríos, de la infiltración de las precipitaciones, de pérdidas en conducciones de agua y del excedente del río.</p> <p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico</p> <p>Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO Lluvioso 2023 – 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacuca del Rosario, Paica, Nasca, ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p> <p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico</p> <p>El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2).</p>	4	<p>Material y Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La estructura del pozo es de concreto. BAJO (1) -Tiene tuberías de acero dúctil. MEDIO (2) -Sus accesorios y válvulas son de acero dúctil. MEDIO (2) - Cuenta con electrobomba sumergible. MEDIO (2) <p>Aplicación de normas:</p> <p>Las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo evidencian cumplimiento de las normas. BAJO (1).</p>	7	<p>Sin medida alguna ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	1	<p>Se cuenta con otra fuente de agua lista para usar en caso esta deje funcionar por algún motivo. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	1	10.5	BAJA
<p>Estado de Operación y Mantenimiento:</p> <p>Para las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo no se cuenta con un manual de O&M pero si se da el mantenimiento preventivo parcialmente. MEDIO (2).</p>	2	<p>Antigüedad:</p> <p>La antigüedad de la estación de bombeo esta entre 6 a 14 años. MEDIO (2)</p>	2						

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PARCONA

FUENTES DE AGUA

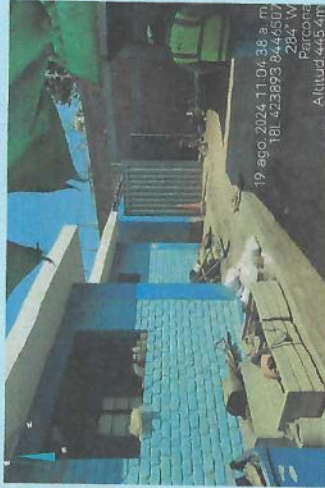
Fuente: Pozo NATIVIDAD PACCO, ORONGO, ALAMEDA DE PARCONA, Villa La Florida		Vulnerabilidad del Sistema				Vulnerabilidad Acumulada			
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (RI)	PTJ	Redundancia (Rd)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Los embalses subterráneos interactúan con los escurrimientos superficiales alimentado por las lluvias en la parte alta), alimentándose de las pérdidas por filtración de los ríos, de la infiltración de las precipitaciones, de pérdidas en conducciones de agua y del excedente del riego agrícola y urbano, por lo que se considera una distancia muy cercana (0 - 100 metros) MUY ALTO (4).</p> <p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DEFICIT HIDRICO ANTE POSIBLE FENOMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO LLUVIOSO 2023 - 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacura del Rosario, Palpa, Nasca ante este peligro. Los sisemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p> <p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación . BAJO (2).</p>	4	<p>Material y Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La estructura del pozo es de concreto. BAJO (1) -Tiene tuberías de acero dúctil. MEDIO (2) - Sus accesorios y válvulas son de acero dúctil. MEDIO (2) - Cuenta con electrobomba sumergible. MEDIO (2) <p>Aplicación de normas:</p> <p>Las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo evidencian cumplimiento de las normas. BAJO (1).</p> <p>Antigüedad:</p> <p>La antigüedad de la estación de bombeo esta entre 6 a 14 años. MEDIO (2)</p> <p>Estado de Operación y Mantenimiento:</p> <p>Para las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos de los pozos no se cuenta con un manual de O&M pero si se da el mantenimiento preventivo parcialmente. MEDIO (2).</p>	7	<p>Sin medida alguna ejecutada. Corresponiendo una puntuación de 1.00</p> <p>1</p>	<p>Se cuenta con otra fuente de agua lista para usar en caso esta deje funcionar por algún motivo. Corresponiendo una puntuación de 1.00</p> <p>1</p>	10.5	BAJA		

REGISTRO FOTOGRAFICO



Vulnerabilidad del Sistema		Vulnerabilidad Acumulada							
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (Rf)	PTJ	Redundancia (Rd)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Los embalses subterráneos interactúan con los escurrimientos superficiales alimentado por las lluvias en la parte alta), alimentándose de las pérdidas por filtración de los ríos, de la infiltración de las precipitaciones, de pérdidas en conducciones de agua y del excedente del riego agrícola y urbano, por lo que se considera una distancia muy cercana (0 - 100 metros). MUY ALTO (4).</p> <p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO LLUVIOSO 2023 – 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacuca del Rosario, Palca, Nasca ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p> <p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2).</p>	4	<p>Material y Tecnología: -La estructura del pozo es de concreto. BAJO (1) -Tiene tuberías de acero dúctil. MEDIO (2) - Sus accesorios y válvulas son de acero dúctil. MEDIO (2) - Cuenta con electrobomba sumergible. MEDIO (2)</p> <p>Aplicación de normas: Las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo evidencian cumplimiento de las normas. BAJO (1).</p> <p>Antigüedad: La antigüedad de la estación de bombeo esta entre 6-14 años. MEDIO (2)</p> <p>Estado de Operación y Mantenimiento: Para las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo no se cuenta con un manual de O&M pero si se da el mantenimiento preventivo parcialmente. MEDIO (2).</p>	7	<p>Sin medida alguna ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p> <p>1</p>	1	<p>Se cuenta con otra fuente de agua lista para usar en caso esta deje funcionar por algún motivo. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	10.5		BAJA

REGISTRO FOTOGRAFICO



AQUIJES
FUENTES DE AGUA

Vulnerabilidad del Sistema		Fuente: Pozo LOS AQUIJES							
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (R)	PTJ	Redundancia (Rd)	PTJ	PTJ IT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico</p> <p>La captación de galerías filtrantes, es a través de un sistema dentro y fuera del cauce del río Ica, aguas arriba de la bocatoma de Los Molinos ubicada a 18 Km de la localidad de Ica. Depende mucho de las sequías meteorológicas, dadas por la escasez de precipitaciones (en la forma de lluvia o nieve), por lo que se considera una distancia muy cercana (0 - 100 metros). MUY ALTO (4).</p>	4	<p>Material y Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La estructura del pozo es de concreto. BAJO (1) -Tiene tuberías de acero dúctil. MEDIO (2) -Sus accesorios y válvulas son de acero dúctil. MEDIO (2) - Cuenta con electrobomba sumergible. MEDIO (2) 	7						
<p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico</p> <p>Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO LLUVIOSO 2023 - 2024 Ica presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacuca del Rosario, Palpa, Nasca ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p>	3	<p>Aplicación de normas:</p> <p>Las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo evidencian cumplimiento de las normas. BAJO (1).</p>	1	<p>Sin medida alguna ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	1	<p>Se cuenta con otra fuente de agua lista para usar en caso esta deje funcionar por algún motivo. Correspondiendo una puntuación de 1,00</p>	1	10.5	BAJA
<p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico</p> <p>El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2).</p>	2	<p>Antigüedad:</p> <p>La antigüedad de la estación de bombeo esta entre 6 a 14 años. MEDIO (2)</p>							
		<p>Estado de Operación y Mantenimiento:</p> <p>Para las estructuras, tuberías, accesorios y válvulas, y equipos del pozo no se cuenta con un manual de O&M pero si se da el mantenimiento preventivo parcialmente. MEDIO (2).</p>							

REGISTRO FOTOGRAFICO



PALPA
FUENTES DE AGUA

Fuente: Galería filtrante		Vulnerabilidad del Sistema		Vulnerabilidad Acumulada					
Exposición (EXP)	PTJ	Fragilidad (FRA)	PTJ	Reforzamiento (RF)	PTJ	Redundancia (RD)	PTJ	PTJ TT	NIVEL
<p>Localización del sistema respecto a los peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico La captación de agua subterránea del nuevo Pozo N°1 se realiza desde el acuífero subterráneo denominado IRHS 31 quien se alimenta mediante galerías filtrantes. Depende mucho de la sequías meteorológicas, dadas por la escasez de precipitaciones (en la forma de lluvia o nieve), por lo que se considera una distancia muy cercana (0 - 100 metros). MUY ALTO (4).</p> <p>Antecedentes respecto a la ocurrencia de peligros</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico Según el ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO PARA EL PERIODO LUVIOSO 2023 - 2024 lca presentó un nivel de riesgo muy alto en los distritos de Yacuca del Rosario, Palpa, Nasca ante este peligro. Los sistemas de agua potable y saneamiento en particular fueron dañados. ALTO (3)</p> <p>Nivel de efecto del evento</p> <p>Peligro N°1. Déficit hídrico El evento no generó daño estructural, demandando entre 24 a 72 horas de rehabilitación. BAJO (2)</p>	4	<p>Materia y Tecnología (Estructuras): -La galería esta compuesta por grava y tierra apisonada. MUY ALTO (4)</p> <p>Materia y Tecnología (Tuberías): La galería cuenta con tubería de HD.K. MEDIO (2)</p> <p>Materia y Tecnología (Accesorios y válvulas): -Presenta unión flexible. MEDIA (2)</p>	4	<p>No existen medidas de protección y/o reforzamiento estructural ejecutada. Correspondiendo una puntuación de 1.00</p>	1	1	10.5	BAJA	
<p>Aplicación de normas: No se evidencia incumplimiento de la norma. BAJO (1)</p> <p>Antigüedad: Las tuberías tienen 5 años de antigüedad. BAJO (1)</p> <p>Estado de Operación y Mantenimiento: Se realiza mant. preventivo. MEDIO (2)</p>	1		1						
	2		2						

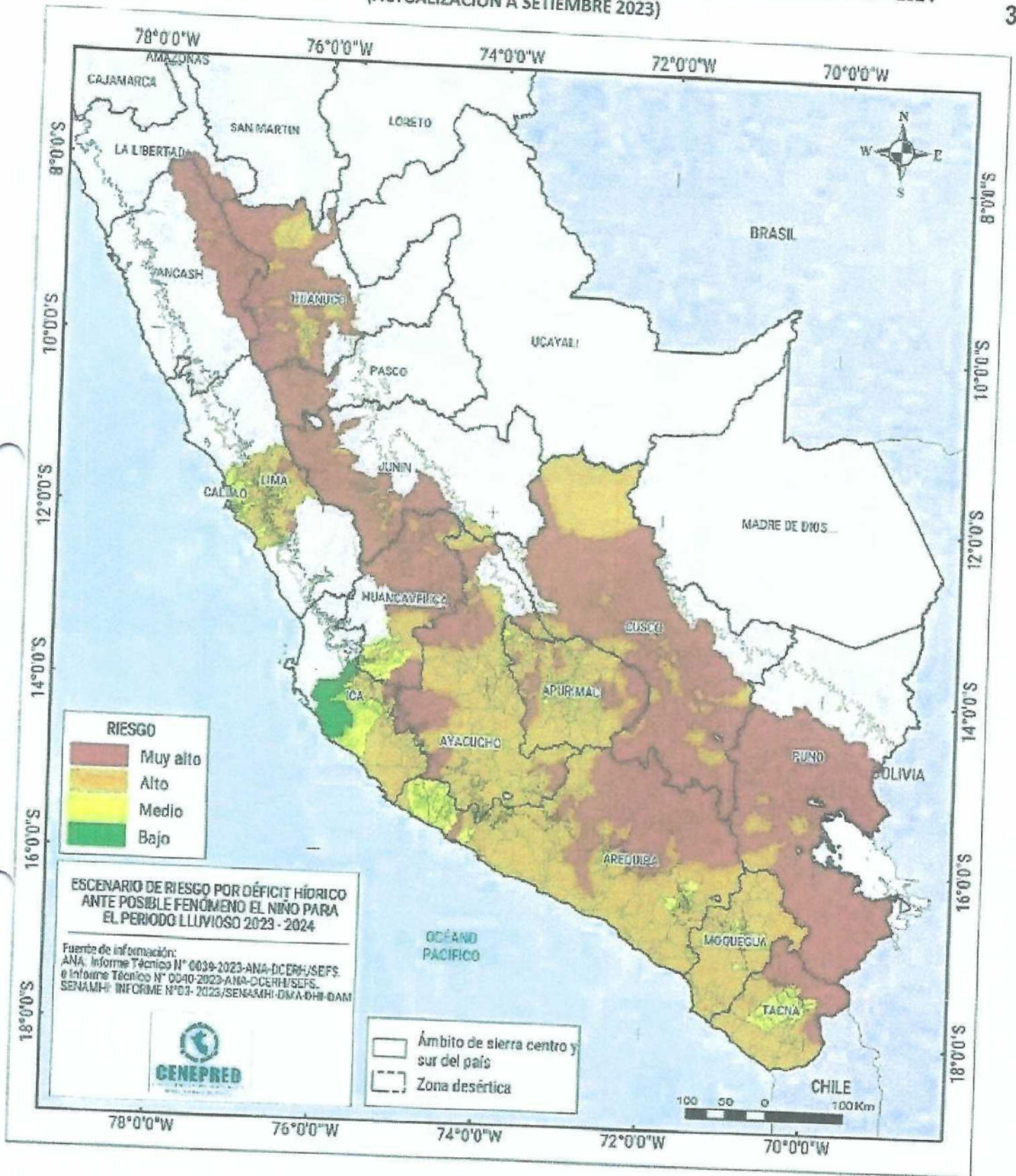




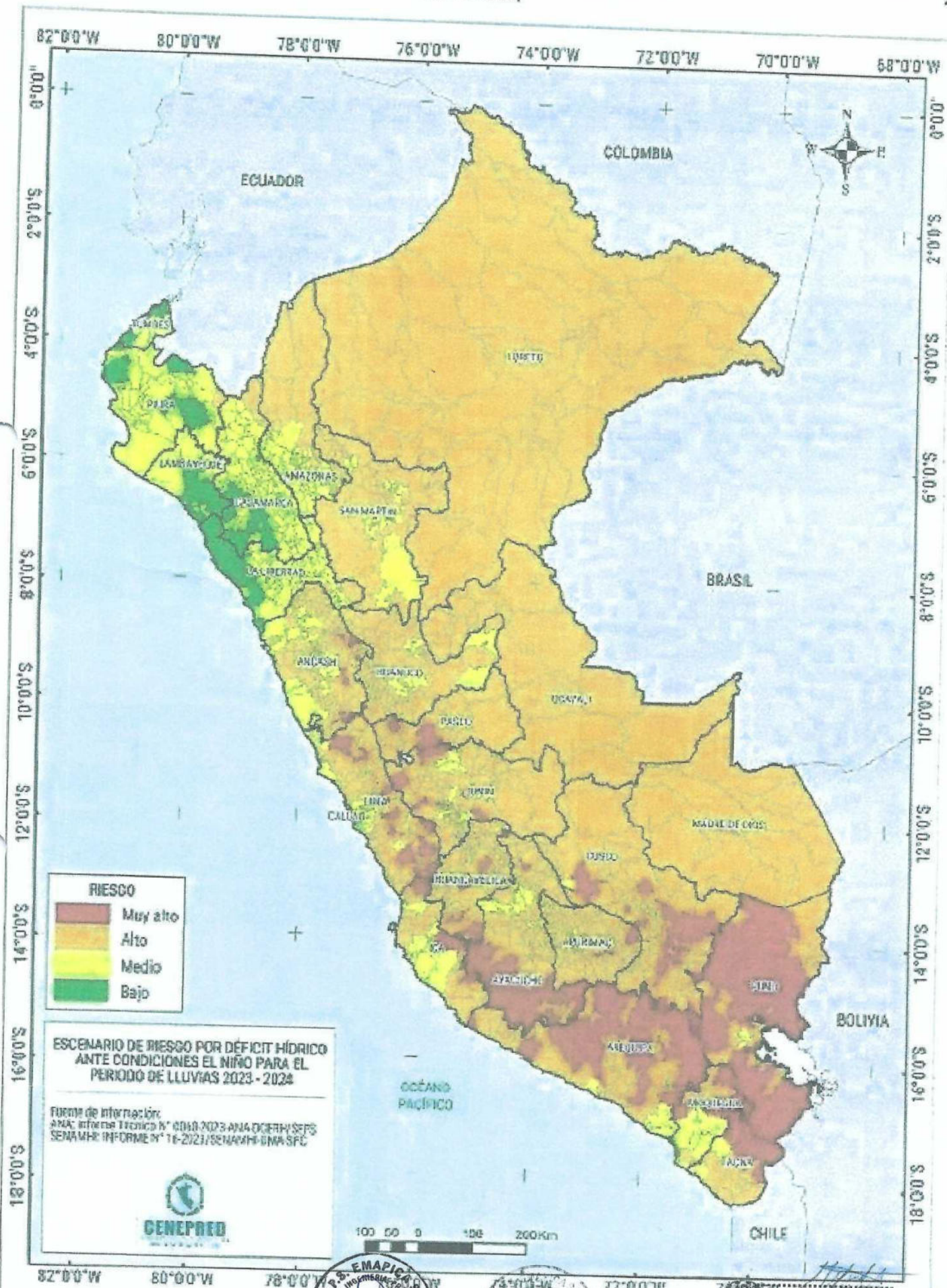
ANEXO N°2. MAPAS DE RIESGO ANTE DEFICIT HÍDRICO



Escenario de riesgo por déficit hídrico ante posible Fenómeno El Niño para el período lluvioso 2023 – 2024
(ACTUALIZACIÓN A SETIEMBRE 2023)



Stefany M. Pardo Espinoza
Stefany M. Pardo Espinoza
ING AMBIENTAL Y SANITARIO
Reg. CIP N° 261837



RIESGO	
	Muy alto
	Alto
	Medio
	Bajo

ESCENARIO DE RIESGO POR DÉFICIT HÍDRICO ANTE CONDICIONES EL NIÑO PARA EL PERIODO DE LLUVIAS 2023 - 2024

Forma de información:
 ANA: Informe Técnico N° 0010-2023-ANA-DGERH-SFCS
 SENAMHI: INFORME N° 16-2023/SENAMHI-DMA-SFC



Stefany M. Paredo Espinoza
 ING. AMBIENTAL Y SANITARIO
 Reg. CIP N° 261837

RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL

N° 429 -2024-GG-EPS EMAPICA S.A.

Ica, 12 de noviembre de 2024

VISTOS:

El Informe N° 723-2024-GIPO-GG-EPS EMAPICA S.A. de fecha 25 de octubre de 2024, Informe N° 044-2024-OEPGA-GIPO-EPS EMAPICA S.A. de fecha 24 de octubre de 2024; y,

CONSIDERANDOS:

Que, la EPS EMAPICA S.A., es una empresa prestadora de servicio de saneamiento de accionariado municipal, constituida como empresa pública de derecho privado, bajo la forma societaria de sociedad anónima, posee patrimonio propio y goza de autonomía administrativa, económica y de gestión, incorporada al Régimen de Apoyo Transitorio (RAT) por acuerdo de Consejo Directivo del OTASS a través de su Sesión N° 019-2016 de fecha 6 de setiembre de 2016, acuerdo que fue ratificado por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento MVCS mediante la Resolución Ministerial N° 345-2016-VIVIENDA de fecha 6 de octubre de 2016, publicado en el Diario el Peruano del 07 de octubre de 2016;

Un Plan de Contingencia, es un documento que permite a los prestadores estar preparados para actuar ante algún escenario de riesgo que genere impactos negativos en la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario, tratamiento de aguas residuales o disposición final de aguas residuales de excretas;

El plan de contingencia ante déficit hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024 – 2025, se desarrollo producto de la necesidad de contar con un documento que permita organizar las actividades y tareas a desarrollar por las áreas que integran la empresa ante una eventual situación adversa generada por condiciones de origen natural (Déficit Hídrico), así como afrontar las consecuencias de este tipo de sucesos;

Que, a través del Informe N° 044-2024-OEPGA-GIPO-EPS EMAPICA S.A., de fecha 24 de octubre de 2024, la Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental, remite el proyecto del plan de contingencia denominado "Plan de Contingencia ante déficit hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024-2025"; que tiene como objetivo garantizar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento ante la ocurrencia de escenarios de déficit hídrico a través de la preparación y organización de los recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos, a afectos de ser aprobado mediante acto resolutivo; el mismo que fue validado por la Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras, mediante el Informe N° 723-2024-GIPO-EPS EMAPICA S.A. de fecha 25 de octubre de 2024;

Por los fundamentos expuestos, resulta necesario que, vía acto resolutivo, se apruebe el "Plan de Contingencia ante déficit hídrico de la EPS EMAPICA S.A. 2024-2025"; presentado por la Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental y validado por la Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras;

Con el visto de la Gerencia de Asesoría Jurídica, Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Obras, Gerencia de Operaciones, Gerencia Comercial, Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Desarrollo y Presupuesto, Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental; y en uso de las facultades y atribuciones conferidas a este despacho por el Estatuto Social vigente;





RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL
Nº 429 - 2024-GG-EPS.EMAPICA S.A.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el **PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DÉFICIT HÍDRICO DE LA EPS EMAPICA S.A. 2024 - 2025**, el mismo que se anexa como parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER que la Oficina de Estudios, Proyectos y Gestión Ambiental, haga el seguimiento de la implementación, y el cumplimiento del Plan de contingencia aprobado precedentemente, con eficiencia y eficacia.

ARTÍCULO TERCERO. - DISPONER que la Gerencia de Ingeniería Proyectos y Obras, fiscalice el cumplimiento del Plan de contingencia aprobado en el artículo primero de la presente resolución.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la asistente administrativo de la Gerencia General, proceda a remitir la presente resolución al presidente de la Comisión de Dirección Transitoria de la EPS EMAPICA S.A., para su conocimiento y fines competentes.

ARTÍCULO QUINTO.- DISPONER a la Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones, que proceda a publicar la presente resolución y su anexo en el Portal Institucional de la EPS EMAPICA S.A. (www.emapica.com.pe).

ARTÍCULO SEXTO.- NOTIFICAR la presente resolución y su anexo, a las Gerencias de Línea, de Apoyo y Asesoría, Oficinas, Administración Zonal de Parcona y demás instancias competentes interesadas.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.


.....
ING. RAUL ADOLFO LINARES MANCHEGGE
GERENTE GENERAL
EPS EMAPICA S.A.

