

**EMPRESA PÚBLICA DE SERVICIOS HIDROSANITARIOS  
DEL CANTÓN JARAMIJÓ  
HIDROJAR -EP**

**PLAN DE CONTINGENCIA DE HIDROJAR**



**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

## **INTRODUCCIÓN**

En un entorno donde las situaciones excepcionales y los desastres naturales pueden interrumpir el suministro de agua y generar emergencias, es fundamental contar con un plan de contingencia. Este plan permite a las instituciones, tanto públicas como privadas, prepararse y actuar de manera efectiva ante estas circunstancias.

El objetivo es establecer las bases para la implementación de un plan de contingencia en HIDROJAR E.P., Institución encargada de brindar servicios básicos de agua potable y saneamiento en el Cantón Jaramijó. El presente plan busca determinar las acciones, recursos, Instituciones y personas involucradas, con el fin de conocer, reducir y atender de manera adecuada y ordenada las situaciones de emergencia que puedan surgir, especialmente en relación con el posible fenómeno del niño.

Este informe destaca la importancia de contar con un enfoque integral que involucre el conocimiento, la reducción del riesgo y el manejo de las emergencias a corto plazo. A través de la participación del talento humano y la optimización de los recursos disponibles, se busca garantizar una respuesta eficiente y eficaz frente a los eventos específicos que puedan presentarse.

El plan de contingencia es un pilar fundamental en la gestión de emergencias, y su implementación permitirá a HIDROJAR E.P. enfrentar de manera adecuada los desafíos que puedan surgir, asegurando la continuidad del suministro de agua potable y alcantarillado, y brindando una respuesta oportuna y efectiva a la comunidad que atendemos.

En los siguientes apartados se detallarán los procedimientos, estrategias y recursos necesarios para establecer un plan de contingencia sólido y efectivo, que contribuya a salvaguardar la integridad y bienestar de nuestra organización y la comunidad a la que servimos.

## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un plan integral y efectivo que permita a HIDROJAR EP contar con una herramienta para asegurar la disponibilidad continua de los servicios Hidrosanitarios ante situaciones de emergencias, fenómenos o desastres naturales; minimizando así el impacto negativo en la comunidad

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Determinar las acciones necesarias para prevenir y responder al desabastecimiento de agua ante desastres naturales.
- Determinar las acciones necesarias para prevenir y responder ante daños o colapsos en el sistema sanitario del Cantón.
- Identificar y evaluar los recursos financieros, físicos y humanos disponibles para la implementación del Plan de Contingencia.
- Integrar el Plan de Contingencia Operativo de HIDROJAR E.P. con el plan de contingencia del GAD Jaramijó.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS RIESGOS.**

Jaramijó es un cantón costero con un sistema de quebradas naturales que desembocan en el mar; cuenta con una única fuente de captación de agua cruda que es el Acueducto La Esperanza perteneciente a Refinería del Pacífico en liquidación, y al depender exclusivamente de ella se plantea la necesidad imperante de analizar los posibles escenarios de desabastecimiento de agua y las diferentes amenazas que podrían dar lugar a esta situación.

---

En primer lugar, los eventos naturales representan una preocupación latente en Jaramijó. El fenómeno del Niño, los movimientos telúricos de gran magnitud y las precipitaciones elevadas y frecuentes son factores que podrían afectar significativamente la disponibilidad de agua en la región. Estos eventos pueden alterar el flujo natural de las quebradas o dañar la infraestructura del acueducto, generando un riesgo inminente de escasez.

Además de los factores naturales, las acciones humanas también juegan un papel importante en el riesgo de desabastecimiento. Daños en la infraestructura del acueducto, como los ocurridos en el pasado, pueden ocasionar interrupciones en el suministro de agua. Asimismo, problemas en la distribución del agua potable del cantón debido a errores humanos o falta de mantenimiento adecuado pueden agravar la situación.

Otro factor externo para considerar es la posibilidad de fallas eléctricas en la red pública que abastece a la planta de agua potable de Jaramijó, lo que ya ha ocurrido en varias ocasiones y representa una amenaza adicional para la disponibilidad de agua en el cantón.

**ANÁLISIS DE LOS RIESGOS:**

El análisis de riesgo de HIDROJAR E.P. consiste en identificar y evaluar los posibles riesgos que podrían afectar las operaciones y la infraestructura relacionada con el suministro de agua potable y alcantarillado. Se analizan amenazas como desabastecimiento de agua, desastres naturales, daños en la infraestructura y fallas en los sistemas eléctricos. Con esta información, se toman medidas para prevenir y mitigar los riesgos, garantizando la continuidad del servicio y la seguridad de la población.

EVENTO	RIESGO	CONSECUENCIA
Desabastecimiento de agua por el fenómeno del Niño	-Roturas, deslizamientos y desacoples de tubería de agua potable y alcantarillado, así como fallos en las infraestructuras de la planta de agua, tubería del acueducto La Esperanza, reactores de tratamiento de aguas residuales domésticos en el cantón y estación de bombeo de aguas residuales domésticas.  -Deslizamiento del talud de las bases de la planta de agua potable.	-Desabastecimiento de agua cruda para potabilizar en la planta de agua en Jaramijó.  -Desabastecimiento de agua potable para Jaramijó.  -Falta de tratamiento de aguas residuales, por ende, contaminación directa al mar y a las quebradas naturales existentes en el cantón Jaramijó.
Desabastecimiento de agua por Sismo.	-Deslizamiento del talud de las bases de la planta de agua potable.  -Roturas, deslizamientos y desacoples de tubería de agua	-Desabastecimiento de agua potable para Jaramijó.  -Desabastecimiento de agua cruda para potabilizar en la planta de agua en Jaramijó.

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

	<p>potable y alcantarillado, así como fallos en las infraestructuras de la planta de agua, tubería del acueducto La Esperanza, reactores de tratamiento de aguas residuales domésticos en el cantón y estación de bombeo de aguas residuales domésticas.</p>	<p>-Falta de tratamiento de aguas residuales, por ende, contaminación directa al mar y a las quebradas naturales existentes en el cantón Jaramijó.</p>
<p>Desabastecimiento de agua por corte de energía eléctrica</p>	<p>-El acueducto La Esperanza de RDP no puede encender las bombas que abastecen de agua cruda a la planta de agua potable del cantón Jaramijó.</p> <p>-La planta de agua potable no puede operar.</p> <p>-La estación de bombeo de aguas servidas domésticas no puede impulsar el agua residual domestica al reactor los tamarindos para su respectivo tratamiento.</p>	<p>-Desabastecimiento de agua cruda para potabilizar en la planta de agua en Jaramijó.</p> <p>-Desabastecimiento de agua potable para Jaramijó.</p> <p>-Falta de tratamiento de aguas residuales del 70% de la población.</p>
<p>Desabastecimiento de agua por acción Humana.</p>	<p>-El acueducto La Esperanza de RDP no puede encender las bombas que abastecen de agua cruda a la planta de agua potable del cantón Jaramijó.</p> <p>-La planta de agua potable no puede operar.</p>	<p>-Desabastecimiento de agua cruda para potabilizar en la planta de agua en Jaramijó.</p> <p>-Desabastecimiento de agua potable en Jaramijó.</p>
<p>Inundaciones por fenómeno del Niño.</p>	<p>-Inundaciones en algunos sectores del cantón como La Isla, Los ángeles, Honduras, a causa de diámetros de colectores que no cumplen la demanda hídrica y que ya superaron su vida útil.</p>	<p>-Falta de tratamiento de aguas residuales del cantón en los Reactores existentes.</p> <p>-Falta de entrega de agua potable en sectores donde existen redes de distribución por algún daño específico en la infraestructura.</p>

**IMPACTO DE LOS RIESGOS**

El Impacto son las consecuencias que puede ocasionar a HIDROJAR E.P. la materialización del riesgo.

EVENTO	RIESGO	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
Desabastecimiento de agua por el fenómeno del Niño	<p>-Inundaciones en algunos sectores del cantón como La Isla, Los ángeles, Honduras, a causa de diámetros de colectores que no cumplen la demanda hídrica y que ya superaron su vida útil.</p> <p>-Socavones en tubería de 315, 200 y 160 mm de abastecimiento de agua potable del cantón Jaramijó a causa de Escorrentías Superficiales.</p> <p>-Deslizamiento del talud de las bases de la planta de agua potable.</p>				x
Desabastecimiento de agua por Sismo.	<p>-Deslizamiento del talud de las bases de la planta de agua potable.</p> <p>-Roturas, deslizamientos y desacoples de tubería de agua potable y alcantarillado, así como fallos en las infraestructuras de la planta de agua, tubería del acueducto La Esperanza, reactores de tratamiento de aguas residuales domésticos en el cantón y estación de bombeo de aguas residuales domésticas.</p>				x

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

<p>Desabastecimiento de agua por corte de energía eléctrica</p>	<p>-El acueducto La Esperanza de RDP no puede encender las bombas que abastecen de agua cruda a la planta de agua potable del cantón Jaramijó.</p> <p>-La planta de agua potable no puede operar.</p> <p>-La estación de bombeo de aguas servidas domésticas no puede impulsar el agua residual domestica al reactor los tamarindos para su respectivo tratamiento.</p>				<p>x</p>
<p>Desabastecimiento de agua por acción Humana.</p>	<p>-El acueducto La Esperanza de RDP no puede encender las bombas que abastecen de agua cruda a la planta de agua potable del cantón Jaramijó.</p> <p>-La planta de agua potable no puede operar.</p>				<p>x</p>

**EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS**

Los factores de riesgo son elementos o circunstancias que aumentan la probabilidad de que ocurra un evento no deseado o una situación que pueda tener un impacto negativo en HIDROJAR E.P. Estos factores se identifican y evalúan para comprender mejor los riesgos asociados a las operaciones y tomar medidas adecuadas para mitigarlos.

Al comparar los resultados de la calificación del riesgo con estos criterios, se puede determinar el grado de exposición de HIDROJAR E.P. ante cada riesgo identificado. Esto permite priorizar y enfocar los recursos y esfuerzos en aquellos riesgos de mayor importancia o que representen una mayor amenaza para la entidad. Además, facilita la toma de decisiones informadas en cuanto a las medidas de mitigación y prevención que deben implementarse para reducir el nivel de exposición y proteger los activos y la operación de HIDROJAR E.P.

Se han considerado los siguientes riesgos:

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

- Riesgo de daños en la infraestructura del Acueducto La Esperanza, ya sea por fenómenos naturales como fenómeno del niño, temporada invernal, movimientos sísmicos, etc; así como por accidentes o acciones humanas; lo que podría causar daños en la infraestructura del acueducto y afectar la entrega de agua cruda, y por ende la distribución de agua potable.
- Riesgo de daños en la infraestructura tanto de la PTAP de Jaramijó como en las redes de distribución de agua potable de HIDROJAR EP, ya sea por fenómenos naturales como fenómeno del niño, temporada invernal, movimientos sísmicos, etc; así como por accidentes o acciones humanas; lo que podría afectar la distribución de agua potable.
- Riesgo de daños en la infraestructura sanitaria de HIDROJAR EP, ya sea por fenómenos naturales como fenómeno del niño, temporada invernal, movimientos sísmicos, etc; lo que podría afectar el funcionamiento del sistema sanitario del Cantón.
- Fenómeno del niño: El fenómeno del niño es un evento climático que puede provocar sequías prolongadas y alteraciones en los patrones de precipitación, lo que podría afectar la disponibilidad de agua cruda para el abastecimiento.
- Falla eléctrica en la planta de agua potable: Riesgo de interrupción del suministro eléctrico en la planta de agua potable, lo que afectaría la capacidad de tratamiento y distribución del agua.

**PLAN DE CONTINGENCIA**

Contar con un plan de contingencia de HIDROJAR E.P. es fundamental para garantizar una respuesta rápida y efectiva ante las amenazas y riesgos catastróficos identificados. Este plan permitirá a la empresa estar preparada y tomar acciones inmediatas que permitan minimizar el impacto negativo en sus operaciones y en la comunidad a la que sirve.

La valoración de los controles existentes es esencial para determinar la eficacia de las medidas de mitigación y prevención que se están implementando actualmente. Esta evaluación se realiza para identificar las fortalezas y debilidades en términos de control de riesgos, y permite definir acciones correctivas o mejoras que se deben llevar a cabo para optimizar la capacidad de respuesta de HIDROJAR E.P.

La clasificación de los controles existentes nos ayuda a organizar y categorizar los diferentes enfoques utilizados para gestionar los riesgos. Esto nos permite identificar los puntos fuertes y las áreas que requieren mejoras en términos de control de riesgos. Al evaluar estos controles, se pueden identificar aquellos que están funcionando de manera efectiva y aquellos que necesitan ser fortalecidos o reevaluados.

**CONTINGENCIA: DESABASTECIMIENTO DE AGUA POR EL FENÓMENO DE EL NIÑO**

EVENTO	RIESGO	ACCIONES
Desabastecimiento de agua por el fenómeno del Niño	-Inundaciones en algunos sectores del cantón como La Isla, Los ángeles, Honduras, a causa de diámetros de colectores que no cumplen la demanda hídrica y que ya superaron su vida útil.	-5 cuadrillas de trabajo diario para limpieza de cajas y cajetines de alcantarillado sanitario y pluvial del cantón Jaramijó.

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

	<p>-Socavones en tubería de 315, 200 y 160 mm de abastecimiento de agua potable del Cantón Jaramijó a causa de Escorrentías Superficiales.</p> <p>-Deslizamiento del talud de las bases de la planta de agua potable.</p>	<p>-Intervenciones con el camión Sifonero para limpiezas y soluciones de colapsos de alcantarillado sanitario y pluvial.</p> <p>-Arreglos de manera inmediata de roturas de tuberías de agua potable.</p> <p>-Abastecimiento de agua potable por tanqueros: 15 tanqueros distribuidos en los tres polígonos del cantón de manera diaria.</p> <p>-Planificación del POA de recursos por temas de emergencia.</p> <p>-Adquisición de 2 motobombas</p> <p>-Adecuación de reservorios del cantón, aproximadamente 3 distribuidos en el centro del cantón.</p>
--	---	---

**CONTINGENCIA: DESABASTECIMIENTO DE AGUA POR SISMO**

EVENTO	RIESGO	ACCIONES
<p>Desabastecimiento de agua por Sismo.</p>	<p>-Deslizamiento del talud de las bases de la planta de agua potable.</p> <p>-Roturas, deslizamientos y desacoples de tubería de agua potable y alcantarillado, así como fallos en las infraestructuras de la planta de agua, tubería del acueducto La Esperanza, reactores de tratamiento de aguas residuales domésticos en el cantón y estación de bombeo de aguas residuales domésticas.</p>	<p>-Intervenciones con el camión Sifonero para limpiezas y soluciones de colapsos de alcantarillado sanitario y pluvial.</p> <p>-Arreglos de manera inmediata de roturas de tuberías de agua potable.</p> <p>-Abastecimiento de agua potable por tanqueros: 15 tanqueros distribuidos en los tres polígonos del cantón de manera diaria.</p> <p>-Ejecución del POA para contratar temas de emergencia.</p>

**CONTINGENCIA: DESABASTECIMIENTO DE AGUA POR CORTE ENERGÍA ELÉCTRICA.**

EVENTO	RIESGO	ACCIONES
Desabastecimiento de agua por corte de energía eléctrica	-El acueducto La Esperanza de RDP no puede encender las bombas que abastecen de agua cruda a la planta de agua potable del cantón Jaramijó.  -La planta de agua potable no puede operar.  -La estación de bombeo de aguas servidas domésticas no puede impulsar el agua residual doméstica al reactor los tamarindos para su respectivo tratamiento.	-Ejecución del POA para contratar temas de emergencia y solucionar.   -Existe una tubería absorbente de la bomba de impulsión de aguas residuales de la bomba estacionaria, este repuesto se instalaría cuando el existente se averíe.

**CONTINGENCIA: DESABASTECIMIENTO DE AGUA POR ACCIÓN HUMANA.**

EVENTO	RIESGO	ACCIONES
Desabastecimiento de agua por acción Humana.	-El acueducto La Esperanza de RDP no puede encender las bombas que abastecen de agua cruda a la planta de agua potable del cantón Jaramijó.  -La planta de agua potable no puede operar.	-Ejecución del POA para contratar temas de emergencia y solucionar.  -Autogestión con RDP.

**PLANIFICACIÓN DE LA GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS EN CONTRATACIONES POR EMERGENCIA.**

REQUERIMIENTO	SOLUCIÓN	MONTO
Alquiler de Hidrosuccionador para limpieza del sistema de alcantarillado del cantón Jaramijó.	Solución de colapsos del alcantarillado sanitario y pluvial.	\$25,000.00
Abastecimiento por tanqueros de agua potable al cantón Jaramijó por paralizaciones de entrega de agua cruda del cantón Jaramijó o por daños en	Distribuir agua potable por tanqueros ante la eventualidad de paralización de entrega de agua potable desde la PTAP.	\$20,000.00

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

las redes de distribución de agua potable.		
--	--	--

Cabe recalcar que, algunos sectores no están considerados en esta planificación por motivo de presupuesto en referencia al alcantarillado.

Los sectores son: 17 de octubre, Viña del Mar, Luis Fernández, Jaramisol Norte, Jaramisol sur, Il Delgado, Terranostra, etc.

Por otro lado, la planta potabilizadora de agua del cantón Jaramijó, ha presentado desprendimientos en su talud con el pasar del tiempo por lo que existe una necesidad imperiosa de realizar un trabajo de mejoras en las bases de la planta para solucionar este problema, según el estudio realizado el presupuesto referencial para este trabajo es de \$350,000.00.

Se sugiere gestionar recursos ante entidades externas a la Empresa Pública para poder ejecutar soluciones globales en beneficio del cantón Jaramijó.

**PERSONAL HUMANO PARA LA COORDINACIÓN DE FUNCIONARIOS.**

El personal técnico de HIDROJAR E.P. encargado de implementar y ejecutar el plan de contingencia está compuesto por profesionales altamente capacitados y especializados en el área de infraestructuras. Estos expertos desempeñan roles clave en la gestión y operación del suministro de agua potable y alcantarillado.

- El Gerente Técnico de Infraestructuras es el responsable principal de supervisar y coordinar todas las actividades relacionadas con las infraestructuras de HIDROJAR E.P. Este cargo tiene la responsabilidad de garantizar la eficiencia y el buen funcionamiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado, así como de velar por la implementación adecuada del plan de contingencia.
- El jefe de Operaciones de Agua Potable y Alcantarillado desempeña un papel fundamental en la gestión diaria de los sistemas de distribución de agua y recolección de aguas residuales. Este profesional se encarga de monitorear el suministro de agua potable, coordinar las labores de mantenimiento y reparación, y asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad.
- El analista de Estudios y Diseños es responsable de llevar a cabo estudios técnicos y evaluar la viabilidad de proyectos de infraestructura. Este profesional realiza análisis de factibilidad, diseños de sistemas y evalúa los posibles impactos de eventos adversos en las infraestructuras de HIDROJAR E.P.
- El analista de Agua Potable y Alcantarillado se encarga de realizar análisis y monitoreo de la calidad del agua, evaluar los procesos de tratamiento y desinfección, y asegurar el cumplimiento de las normativas y estándares establecidos para el suministro de agua potable y el manejo de aguas residuales.

## GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS

---

En conjunto, este equipo técnico posee el conocimiento y la experiencia necesaria para gestionar de manera efectiva las infraestructuras de HIDROJAR E.P. y llevar a cabo el plan de contingencia en caso de situaciones de emergencia. Su labor contribuye a garantizar un suministro seguro y confiable de agua potable y un adecuado manejo de las aguas residuales en beneficio de la comunidad.

### OTRAS ACCIONES:

Las acciones correspondientes que se consideran un complemento son las siguientes:

- Realizar simulacros periódicos de respuesta a emergencias.
- Establecer protocolos de comunicación efectiva con autoridades locales y organismos de respuesta ante desastres.
- Capacitar al personal de HIDROJAR E.P. en técnicas de primeros auxilios y manejo de situaciones de emergencia.
- Implementar sistemas de monitoreo y alerta temprana para identificar riesgos y actuar de manera preventiva.
- Realizar inspecciones y mantenimiento regular de las infraestructuras hídricas para prevenir fallas y asegurar su funcionamiento adecuado en situaciones de crisis.

### INSTITUCIONES DE APOYO

- Gobierno Provincial de Manabí.
- GAD Jaramijó.
- Bomberos de Jaramijó.

El Gobierno Provincial de Manabí es la entidad encargada de administrar y coordinar los asuntos relacionados con la provincia de Manabí en Ecuador. Como parte de su responsabilidad, colabora con los gobiernos autónomos descentralizados (GAD) de los cantones que conforman la provincia, entre ellos el GAD Jaramijó.

El GAD Jaramijó es el gobierno autónomo descentralizado del cantón Jaramijó, ubicado en la provincia de Manabí. Este organismo local tiene la responsabilidad de gestionar y atender las necesidades y demandas de la población en el ámbito cantonal, incluyendo la planificación y ejecución de medidas de prevención y respuesta ante situaciones de emergencia y desastres.

Los Bomberos de Jaramijó son una unidad de respuesta y atención a emergencias y desastres que opera en el cantón Jaramijó. Su labor principal es brindar servicios de prevención, rescate y atención en situaciones de incendios, accidentes y otros eventos adversos que requieran de su intervención. Trabajan de manera coordinada con otras entidades y organismos locales para garantizar una respuesta efectiva y oportuna en casos de emergencia.

### CONCLUSIONES

---

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

---

En conclusión, para hacer frente al desabastecimiento de agua potable y tratamiento de aguas residuales del cantón Jaramijó, es crucial tener en cuenta lo siguiente:

La rapidez y la periodicidad de las acciones dependerán de las situaciones que se presenten como resultado del desabastecimiento de agua potable y sistema de alcantarillado. Es necesario estar preparados para actuar de manera oportuna y eficiente.

La participación de la comunidad es esencial en todos los procesos de gestión del riesgo. Al incorporar a los miembros de la comunidad como actores clave, se promueve un enfoque colaborativo y se obtienen mejores resultados en la prevención y mitigación de los impactos.

La unión interinstitucional es fundamental. Trabajar en conjunto con diferentes instituciones y organizaciones permite compartir conocimientos, recursos y experiencias, lo que facilita el conocimiento, reducción y manejo de los impactos de los riesgos analizados.

Es necesario mantener un equipo de trabajo activo y realizar reuniones periódicas para dar seguimiento a las acciones definidas en el plan. De esta manera, se asegura la implementación efectiva y se pueden realizar ajustes, correcciones o complementos según sea necesario.

La cultura de la comunidad en relación con el consumo del agua juega un papel fundamental en la reducción de los impactos del desabastecimiento, así como también en el cuidado del sistema de alcantarillado. Promover una cultura de uso responsable del agua y sistema de alcantarillado.

En resumen, al involucrar a la comunidad, fomentar la colaboración interinstitucional y promover una cultura consciente del consumo de agua y del cuidado del sistema de alcantarillado, estaremos mejor preparados para mitigar los impactos del desabastecimiento de agua y funcionamiento del alcantarillado garantizando un uso sostenible de este recurso vital.

**RECOMENDACIONES:**

- Gestionar recursos para la ejecución del estudio de segunda captación de agua cruda para el cantón Jaramijó; buscando fuentes de financiamiento para ejecutar el estudio en mención, con el objetivo de obtener agua cruda para potabilizar solucionando el déficit hídrico existente en la actualidad.  
Actualmente la única fuente de captación es el acueducto La Esperanza de Refinería del Pacífico, el cual ha sufrido daños humanos y también averías por las precipitaciones.
- Promover la educación y concientización sobre el uso responsable del agua: Realizar campañas de sensibilización dirigidas a la comunidad para promover prácticas eficientes en el consumo de agua, como el uso de dispositivos ahorradores, la reparación de fugas y el riego inteligente. Fomentar una cultura de valoración y cuidado del agua.
- Establecer planes de mantenimiento preventivo: Realizar inspecciones regulares y mantenimiento adecuado de la infraestructura hídrica para prevenir daños o fallas. Esto incluye el monitoreo de tuberías, tanques de almacenamiento, equipos de bombeo y sistemas de distribución.

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS**

---

- Fortalecer la coordinación interinstitucional: Establecer acuerdos de colaboración y coordinación entre HIDROJAR E.P., el Gobierno Provincial de Manabí, el GAD Jaramijó, los Bomberos y otras Instituciones relevantes. Esto facilitará el intercambio de información, recursos y esfuerzos para una respuesta conjunta ante situaciones de emergencia.
- Actualizar y revisar periódicamente el plan de contingencia: Es importante mantener el plan de contingencia actualizado, revisándolo regularmente para adaptarlo a las condiciones cambiantes y mejorar su efectividad. Incorporar lecciones aprendidas de situaciones anteriores y realizar simulacros de emergencia para evaluar la respuesta y realizar ajustes si es necesario.

**GERENCIA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS - HIDROJAR-EP**