HUARAL

CANTA

HUAROCHIRI

CAÑETE

Río Chillón

Quisquichaca

Santa Eulalia

Canchacalla

Río Rímac

Río Lurín

N

LEYENDA

- Reservorios habilitados para emergencia - Sedapal, 2022
- Área de influencia de reservorios habilitados para emergencia (radio: 500 m)
- Ríos principales
- Vías nacionales
- Manzanas urbanas
- Islas
- Límite distrital
- Límite provincial

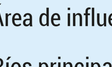
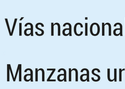
Características de espacios públicos

- Óptimo
- Viable
- No viable

0 5 10 15 20 25 Km

© Pontificia Universidad Católica del Perú, (2023).
Todos los derechos reservados.

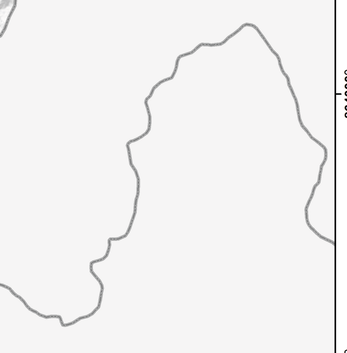
MAPA 02: ESPACIOS PÚBLICOS ÓPTIMOS Y VIABLES PARA LA UBICACIÓN DEL PUNTO DE ABASTECIMIENTO SAAPE

Factor	Categorías	Descripción	Justificación	
Tipo de espacios públicos	**Óptimo**	Parques y jardines públicos		Los parques y jardines públicos son contemplados en la normativa para el uso de emergencias.
	Viable	Estadios, óvalos y plazas		Los estadios, óvalos y plazas son viables según la competencia de cada municipalidad, o convenios con otras organizaciones públicas.
	No viable	Parques Nacionales (zonas intangibles) y acantilados		Los Parques Nacionales, acantilados y similares son no viables, debido a su cualidad intangible o peligro alto.

Factor	Categorías	Descripción	Justificación	
Peligros	**Óptimo**	Zona I		La zona I que corresponde a la microzonificación sísmica de la norma E030 es óptima para la ubicación de las instalaciones del SAAPE, porque tiene un factor de amplificación sísmica menor o igual que 1 y no está expuesta a otro peligro natural
	Viable	Zona II y III		Las soluciones en las zonas II y III de la microzonificación sísmica de la norma técnica E030 se consideran técnicamente factibles.
	No viable	Zona IV y V		Las zonas IV y V de la microzonificación sísmica se descartan por tener problemas de amplificaciones excesivas y suelos licuables. Además, se descartan las zonas expuestas a tsunami y caída de rocas.

Factor	Categorías	Descripción	Justificación	
Daños	**Óptimo**	Nivel I y II		Según CENEPRED (2021), los niveles I y II corresponden a los estados de daño nulo y leves. En estas zonas, las vías están despejadas de escombros por sismo y pueden ser transitadas libremente sin interferir con las actividades de búsqueda y rescate de víctimas y de la posterior remoción de escombros.
	Viable	Nivel III		Según CENEPRED (2021), el nivel III corresponde a daños moderados por sismo. Esto significa que no se han dado colapso aunque algunos edificios pueden estar en alto riesgo de colapso, por lo que el tránsito podría ser riesgoso en algunos tramos.
	No viable	Nivel IV y V		Según CENEPRED (2021), los niveles IV y V corresponden a daños severos y colapso de edificaciones. Para la atención de la emergencia, los escombros podrían dificultar el tránsito de las personas hacia los puntos de distribución del SAAPE. Además, la actividad de distribución de agua podría interferir con las actividades de búsqueda y rescate.

Síntesis	Factores		
El espacio público es ÓPTIMO para implementar SAAPE solo cuando los 3 factores son óptimos	*Parque*	*Zona sísmica I*	*Daño ligero*
El espacio público es VIABLE para implementar SAAPE si los 3 factores son viables; o uno a dos son viables y lo restante es óptimo.	*Estadio, plaza, óvalo*	*Zona sísmica II y III*	*Daño moderado*
El espacio público es NO VIABLE para implementar SAAPE si presenta algún factor no viable.	*Zona intangible*	*Zona sísmica IV y V*	*Colapso*



GUÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA USO EN EMERGENCIA (SAAPE) PARA LA METRÓPOLI DE LIMA Y CALLAO

Fondo para el Desarrollo de Proyectos Multi e Interdisciplinarios con Impacto Social - 2022

Fuentes: INEI,2017; Cenepred, 2020; Sedapal, 2022
Digitalizado por Laboratorio CIAC-PUCP

PUCP | Grupo Gestión de Riesgos de Desastres en Infraestructura Social y Vivienda de Bajo Costo | Grupo Interdisciplinario Participación e Innovación en el Desarrollo Urbano