

RESILIENCIA

Comunidades preparadas para enfrentar los desastres

Implementado por:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

unicef



World Vision
Por los niños

SOLUCIONES PRÁCTICAS

Financiado por la:



Unión Europea
Ayuda Humanitaria y Protección Civil

REVISIÓN DE CONCEPTOS EN GESTIÓN DE RIESGO PELIGRO Y/O AMENAZA

Son factores externos que representan un riesgo o peligro para la comunidad



VULNERABILIDAD

Es la DEBILIDAD que tenemos cuando se presenta una amenaza



Departamento

Municipio

Comunidad

PELIGROS Y/O AMENAZAS

Son peligros que pueden afectar nuestro sistema de agua

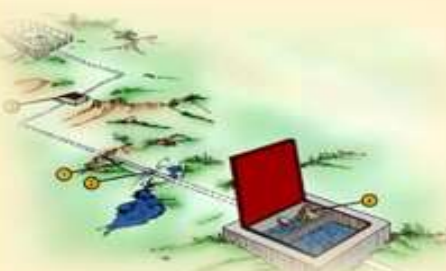
Componentes:

Fuente de agua



Peligros y/o Amenazas	Si	No	Obs.
Sismos y/o terremotos			
Inundaciones			
Deslizamientos			
Lluvias torrenciales			
Sequías			
Heladas y/o granizadas			
Aluviones			
Otros:			
Otros:			
TOTAL			

Aducción/Impulsión



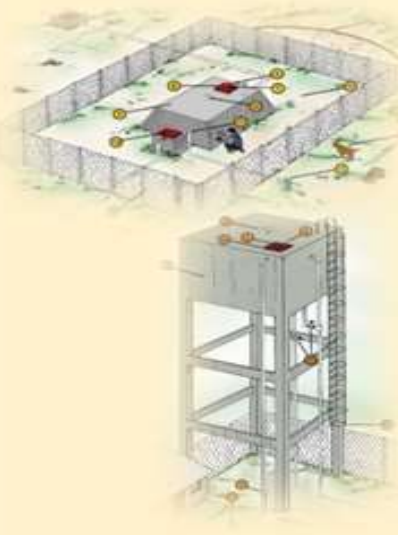
Peligros y/o Amenazas	Si	No	Obs.
Sismos y/o terremotos			
Inundaciones			
Deslizamientos			
Lluvias torrenciales			
Sequías			
Heladas y/o granizadas			
Aluviones			
Otros:			
Otros:			
TOTAL			

PELIGROS Y/O AMENAZAS

Son peligros que pueden afectar nuestro sistema de agua

Componentes

Tanque



Peligros y/o Amenazas	Si	No	Obs.
Sismos y/o terremotos			
Inundaciones			
Deslizamientos			
Lluvias torrenciales			
Sequías			
Heladas y/o granizadas			
Aluviones			
Otros:			
Otros:			
TOTAL			

Red de distribución



Peligros y/o Amenazas	Si	No	Obs.
Sismos y/o terremotos			
Inundaciones			
Deslizamientos			
Lluvias torrenciales			
Sequías			
Heladas y/o granizadas			
Aluviones			
Otros:			
Otros:			
TOTAL			

PELIGROS Y/O AMENAZAS		R
Calificación	Rango	(x)
Peligro alto	Igual o mayor a 4	
Peligro medio	1, 2 ó 3	
Peligro bajo	Igual a 0	

Procedimiento: Contar de las columnas en rojo los "Si" marcados con "x" de los 4 componentes (Toma, Aducción, Tanque y Red de Distribución) y colocar según el resultado "R", lo cual nos dará la calificación del "Peligro" Alto, Medio o en su caso Bajo.

A. VULNERABILIDAD FÍSICA

Estado físico	Vulnerabilidades físicas	B	R	M	Obs.
Toma de agua	Cerco de protección				
	Zanja de coronamiento				
	Estructura				
Aducción	Tubería				
	Cámaras de purgas				
	Paso de quebrada				
Tanque de almacen.	Cerco de protección				
	Tapas				
	Cámaras de llaves				
	Estructura				
Red de distribución	Tuberías				
	Llaves de Paso				
Piletas dom y otros inst.	Pedestal				
	Otras instalaciones				
<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black;"></div> TOTAL "R+M"					

VULNERABILIDAD FÍSICA		R
Calificación	Rango	(x)
Vulnerabilidad alta	Igual o Mayor a 4	
Vulnerabilidad media	Igual a: 1, 2 ó 3	
Vulnerabilidad baja	Igual a 0	

Vulnerabilidad Física: Evaluamos las debilidades físicas de los componentes de agua, es decir el estado en el que se encuentran las diferentes estructuras del sistema de agua.

Procedimiento: Contar de las columnas marcadas en **rojo**, (R=Regular y M=Malo) y el resultado colocar en la tabla de Vulnerabilidad Física, lo cual nos dará el resultado de Vulnerabilidad: Alta, media o en su caso baja.



B. VULNERABILIDAD OPERATIVA

Vulnerabilidades	Si	No	Obs.
La Com. cuenta con una EPSA			
La EPSA cuenta con E&R			
La EPSA, cuenta con planes de O&M			
Cuenta con Operador capacitado			
Se realiza análisis del agua			
El agua esta contaminada			
La EPSA cuenta con una tarifa de agua			
La tarifa cubre los costos de O&M&A			
Usuarios al día en el pago de tarifas			
TOTAL "B"			

VULNERABILIDAD OPERATIVA		R
Calificación	Rango	(x)
Vulnerabilidad alta	Igual o Mayor a 3	
Vulnerabilidad media	Igual a 1 ó 2	
Vulnerabilidad baja	Igual a 0	

Vulnerabilidad Operativa: Evaluamos las debilidades del Comité de Agua y Saneamiento (CAPyS), es decir acciones o elementos con los cuales no cuenta para la administración, operación y mantenimiento del sistema de agua.

Procedimiento: Contar de las columnas marcadas en rojo, las (x) y el resultado colocar en la tabla de Vulnerabilidad Operativa, lo cual nos dará el resultado de Vulnerabilidad: Alta, media o en su caso baja.



C. ACTIVIDADES EN RELACIÓN A LA HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

VULNERABILIDAD AMBIENTAL E HIGIENE

Situación

Vulnerabilidades	Si	No	Obs.
Prácticas de quema en la cuenca			
Contaminación de fuentes de agua			
Deforestación			
Eliminación de excretas al aire libre			
Consumo de agua no tratada			
Prácticas de higiene inadecuadas			
Almacenamiento de agua al alcance de animales			
Residuos Sólidos a campo abierto			
Zonas de proliferación de vectores			
TOTAL "C"			

VULNERABILIDAD AMBIENTAL E HIGIENE		R
Calificación	Rango	(x)
Vulnerabilidad alta	Igual o Mayor a 3	
Vulnerabilidad media	Igual a 1 ó 2	
Vulnerabilidad baja	Igual a 0	

Vulnerabilidad Ambiental e higiene: Contar en la columna de color **rojo**, la (x) marcadas y el resultado colocar en la tabla de evaluación de: Vulnerabilidad ambiental e higiene, lo cual nos indicará el grado de vulnerabilidad Ambiental e Higiene: Alta, media o Baja.



RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD GENERAL

VULNERABILIDAD GENERAL	
Vulnerabilidad Física	
Vulnerabilidad Operativa	
Vulnerabilidad Ambiental e higiene	

Procedimiento: Copiar los resultados de las vulnerabilidades: Física, Operativa y Ambiental e Higiene en el cuadro

VULNERABILIDAD GENERAL		R
Vulnerabilidad alta	Igual o Mayor a 2 o en su caso Vuln. Media Igual a 2 o más	
Vulnerabilidad media	Igual a 1	
Vulnerabilidad baja	Igual a 0	

Procedimiento: En función a la tabla de la evaluación de la vulnerabilidad general, contar cuántas Vulnerabilidades Altas existen, si el resultado nos da 2 o más vulnerabilidades altas, marcar con (X) en Vulnerabilidad Alta.

Si del conteo resulta que solo existe una vulnerabilidad media, marcar con (x) en vulnerabilidad Media, o si en caso, hay 2 o más vulnerabilidades medias, directamente marcar con (x) en Vulnerabilidad Alta.

EVALUACIÓN DEL RIESGO DEL SISTEMA DE AGUA

El riesgo, resulta de multiplicar el peligro x la vulnerabilidad

Peligros y/o Amenazas

Peligro alto	Riesgo Medio	Riesgo alto	Riesgo Muy Alto
Peligro medio	Riesgo Bajo	Riesgo medio	Riesgo Alto
Peligro bajo	Riesgo Muy Bajo	Riesgo bajo	Riesgo medio
	Vuln. Baja	Vuln. Media	Vuln. Alta

Riesgo final del sistema de agua



Resiliencia: Es la capacidad de las personas, instituciones de prevenir los daños y resistir a un evento adverso, rehabilitando sus funciones a la brevedad posible.

Nuestra resiliencia: