

MUNICIPALIDAD DE XXX
(Municipalidad tipo XX)

**PLAN DE INCENTIVOS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN
MUNICIPAL 2012**

**ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL
SECTOR CRÍTICO URBANOXX, EN MATERIA DE VIVIENDA,
CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO Y PROPUESTA DE
MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO**

Lima, Diciembre de 2012

ANTES DE COMENZAR, TENER EN CUENTA LO SIGUIENTE

- **EL INFORME DEBE TENER (DE PREFERENCIA) UN PROMEDIO DE 30 PAGINAS**
- **LA FECHA DE PRESENTACIÓN LÍMITE ES EL 28 DE DICIEMBRE 2012 A LAS 5PM**
- **TODA LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN LOS ANEXOS DEBE ESTAR SUSTENTADA TÉCNICAMENTE Y DE MANERA CONCISA EN EL ESTUDIO**
- **LA INFORMACIÓN DEBE SER ENVIADA EN FÍSICO (IMPRESO) Y EN DIGITAL.**
- **LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN TAMBIÉN TENDRÁN EN CUENTA FORMA DE PRESENTACIÓN (DE ACUERDO A LO SOLICITADO) Y CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN**

MAPAS

- **TODA LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN LOS MAPAS DEBE ESTAR SUSTENTADA TÉCNICAMENTE Y DE MANERA CONCISA EN EL ESTUDIO Y GUARDAR LA RESPECTIVA CORRELACIÓN CON EL MISMO**
- **LOS MAPAS DEBEN CUMPLIR CON LA FORMA ESTABLECIDA EN LA GUIA METODOLOGICA DE LA META DE JULIO Y DE DICIEMBRE 2012**
- **LOS MAPAS DEBEN ENVIARSE EN VERSIÓN EDITABLE (AUTOCAD O ARC GIS)**
- **LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN TENDRÁN EN CUENTA FORMA DE PRESENTACIÓN (DE ACUERDO A LO SOLICITADO)**

ÍNDICE O CONTENIDO

[Colocar aquí el respectivo índice del estudio]

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL SECTOR CRÍTICO URBANO **XX, EN MATERIA DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO Y PROPUESTA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO**

I. ANTECEDENTES

Descripción del problema existente

II. OBJETIVOS

Objetivos generales y específicos según la meta propuesta

III. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO GEOGRÁFICO

[Colocar aquí la información correspondiente al distrito]

- Ubicación geográfica
- Ubicación política
- Altitud
- Extensión
- Límites
- Población
- Vías de comunicación
- Servicios básicos
- Clima
- Suelo
- Relieve
- Pendiente
- Geomorfología
- Actividad económica predominante
- Otros que considere necesario

IV. ANÁLISIS DEL ÁMBITO DEL SECTOR CRÍTICO

[Colocar aquí la información correspondiente al SECTOR CRÍTICO identificado, y sobre el cual se ha realizado el estudio de Análisis de Peligros y Vulnerabilidades]¹

4.1 CARACTERIZACIÓN GENERAL

[Colocar aquí la información correspondiente al sector crítico sobre el cual se ha realizado el estudio de análisis de peligros y vulnerabilidades]

- Colocar el nombre asignado al sector crítico elegido
- Ubicación geográfica (latitud y longitud) y coordenadas UTM (puede ubicar un centroide (o punto representativo) dentro del área delimitada como el sector crítico priorizado)

¹ Si no ha realizado el estudio en la meta anterior, o si no ha aprobado la calificación, debe realizar o corregir, según sea el caso, el respectivo estudio, ya que es el soporte base para el presente estudio

- Accesibilidad
- Altitud (en m.s.n.m.)
- Extensión (en hectáreas)
- Límites (colocar el nombre del o los elementos geográficos o urbanos colindantes ubicados al norte, sur, este y oeste del sector crítico priorizado)
- Población (número de habitantes)
- Vías de comunicación
- Servicios básicos
- Suelo
- Relieve
- Pendiente
- Hidrografía
- Otros que considere necesario

4.2 EVALUACIÓN DE RIESGO

[Considerando que el riesgo esté en función de la vulnerabilidad y el peligro, los cuales ya se deben tener identificados, se procede a estimar el riesgo teniendo en cuenta lo siguiente:]²

	Vulnerabilidad Baja	Vulnerabilidad Media	Vulnerabilidad Alta	Vulnerabilidad Muy Alta
Peligro Muy Alto	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Muy Alto	Riesgo Muy Alto
Peligro Alto	Riesgo Medio	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Muy Alto
Peligro Medio	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Medio	Riesgo Alto
Peligro Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto

4.2.1 ZONA DE RIESGO MUY ALTO

[Aquí se realizará el análisis de daños por el impacto de los peligros identificados]³

- *Resumen de Peligros Asociados (peligros identificados en la zona de estudio)*
- *Identificación y caracterización de elementos en riesgo (ver guía metodológica), considerando cada uno de los siguientes ítem*
 - *Población en riesgo muy alto*
 - *Viviendas en riesgo muy alto*
 - *Equipamiento Urbano en riesgo muy alto*
 - *Servicios en riesgo muy alto*
 - *Sistema Vial en riesgo muy alto*

² Ver guía metodológica e instructivo

³ Ibíd.

4.2.2 ZONA DE RIESGO ALTO

[Aquí se realizará el análisis de daños por el impacto de los peligros identificados]⁴

- *Resumen de Peligros Asociados (peligros identificados en la zona de estudio)*
- *Identificación y caracterización de elementos en riesgo (ver guía metodológica), considerando cada uno de los siguientes ítem*
 - *Población en riesgo muy alto*
 - *Viviendas en riesgo muy alto*
 - *Equipamiento Urbano en riesgo muy alto*
 - *Servicios en riesgo muy alto*
 - *Sistema Vial en riesgo muy alto*

4.2.3 ZONA DE RIESGO MEDIO

[Aquí se realizará el análisis de daños por el impacto de los peligros identificados]⁵

- *Resumen de Peligros Asociados (peligros identificados en la zona de estudio)*
- *Identificación y caracterización de elementos en riesgo (ver guía metodológica), considerando cada uno de los siguientes ítem*
 - *Población en riesgo muy alto*
 - *Viviendas en riesgo muy alto*
 - *Equipamiento Urbano en riesgo muy alto*
 - *Servicios en riesgo muy alto*
 - *Sistema Vial en riesgo muy alto*

V. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

[Aquí, luego de analizado el impacto de los peligros en el capítulo anterior, se deben proponer medidas de mitigación y reducción de riesgo existente identificado]

5.1 LISTADO DE PROYECTOS

5.2 FICHAS POR PROYECTO

VI. CONCLUSIONES

VII. MAPAS

- Mapa de ubicación del sector crítico
- Mapa de clasificación de riesgo
- Mapa de ubicación de proyectos

VIII. ANEXOS

- 8.1 Ficha técnica resumen
- 8.2 Listado de programas y proyectos priorizados
- 8.2 Fichas de proyectos

⁴Ibíd.

⁵Ibíd.

ANEXO 1- FICHA TÉCNICA RESUMEN

Anexo N° 01

Ficha Técnica Resumen

1. AMBITO DE INTERVENCIÓN (COMPLETAR INFORMACIÓN SEGÚN ESTUDIO REALIZADO)								
Departamento		Provincia					Distrito	
Categoría de Municipalidad (marcar con una aspa):			A		B			
Nombre del Sector Crítico								
	UBICACIÓN (Considerar la mayor concentración en área)			DATOS GENERALES (Considerar la mayor concentración en área)				
	Latitud	Longitud	UTM	Limites	Altitud	Extensión (Ha)	Población (N° hab)	
Riesgo muy alto				(Considerar elementos o calles que delimiten la zona de mayor concentración de este nivel de riesgo)				
Riesgo alto								
Riesgo medio								

2. ESCENARIOS DE RIESGO EN EL SECTOR CRITICO
--

2.1. PELIGROS

PELIGROS DE ORIGEN NATURAL (MARQUE CON UNA ASPA)

	MUY ALTO										ALTO										MEDIO											
	Frecuencia				Alcance				Magnitud		Frecuencia				Alcance				Magnitud		Frecuencia				Alcance				Magnitud			
	Diario	Sem	Anual	Otro	100 a 500m²	500 a 1Km²	> 1Km²	>Ha	Bajo	Med	Alto	Diario	Sem	Anual	Otro	100 a 500m²	500 a 1Km²	> 1Km²	>Ha	Bajo	Med	Alto	Diario	Sem.	Anual	Otro	100 a 500m²	500 a 1Km²	> 1Km²	> Ha	Bajo	Medio

GENERADOS POR PROCESOS EN EL INTERIOR DE LA TIERRA

[illegible]

GENERADOS POR PROCESOS EN LA SUPERFICIE DE LA TIERRA

[illegible]

PELIGROS DE ORIGEN NATURAL (MARQUE CON UNA ASPA)

	MUY ALTO										ALTO										MEDIO											
	Frecuencia				Alcance				Magnitud		Frecuencia				Alcance				Magnitud		Frecuencia				Alcance				Magnitud			
	Diario	Sem	Anual	Otro	100 a 500m ²	500 a 1Km ²	> 1Km ²	>Ha	Bajo	Med	Alto	Diario	Sem	Anual	Otro	100 a 500m ²	500 a 1Km ²	> 1Km ²	>Ha	Bajo	Med	Alto	Diario	Sem.	Anual	Otro	100 a 500m ²	500 a 1Km ²	> 1Km ²	> Ha	Bajo	Medio

GENERADOS POR FENOMENOS HIDROLÓGICOS, METEOROLÓGICOS Y OCEANOGRÁFICOS

[illegible]

PELIGROS INDUCIDO POR LA ACTIVIDAD DEL HOMBRE (MARQUE CON UNA ASPA)

	MUY ALTO										ALTO										MEDIO											
	Frecuencia				Alcance				Magnitud		Frecuencia				Alcance				Magnitud		Frecuencia				Alcance				Magnitud			
	Diario	Sem	Anual	Otro	100 a 500m ²	500 a 1Km ²	> 1Km ²	>Ha	Bajo	Med	Alto	Diario	Sem	Anual	Otro	100 a 500m ²	500 a 1Km ²	> 1Km ²	>Ha	Bajo	Med	Alto	Diario	Sem.	Anual	Otro	100 a 500m ²	500 a 1Km ²	> 1Km ²	> Ha	Bajo	Medio

INCENDIOS

[illegible]

CONTAMINACIÓN

[illegible]

ORIGEN BIOLÓGICO

[illegible]

ORDEN SOCIAL

[illegible]

OTROS	
-------	--

[illegible]

2.2. ELEMENTOS EN RIESGO

A. VIVIENDA																	
MUY ALTO						ALTO						MEDIO					
a. MATERIAL	Nº		Nº		Nº		Nº		Nº		Nº		Nº		Nº		Nº
Ladrillo	100	Quincha		Madera		Ladrillo		Quincha		Madera		Ladrillo		Quincha		Madera	
Tapial		Bambú		Sillar		Tapial		Bambú		Sillar		Tapial		Bambú		Sillar	
Esteras		Adobe		Concreto		Esteras		Adobe		Concreto		Esteras		Adobe		Concreto	
Cartón		Piedra		Otros		Cartón		Piedra		Otros		Cartón		Piedra		Otros	
b. ALTURA (Nº PISOS)						b. ALTURA (Nº PISOS)						b. ALTURA (Nº PISOS)					
Uno		Tres		Cinco		Uno		Tres		Cinco		Uno		Tres		Cinco	
Dos		Cuatro		Otros		Dos		Cuatro		Otros		Dos		Cuatro		Otros	
c. ESTADO DE CONSERVACIÓN						c. ESTADO DE CONSERVACIÓN						c. ESTADO DE CONSERVACIÓN					
Bueno		Regular		Malo		Bueno		Regular		Malo		Bueno		Regular		Malo	
d. ANTIGÜEDAD						d. ANTIGÜEDAD						d. ANTIGÜEDAD					
< 1 año		5-10 años		>15 años		< 1 año		5-10 años		>15 años		< 1 año		5-10 años		>15 años	
1-5 años		10-15 años		Otros		1-5 años		10-15 años		Otros		1-5 años		10-15 años		Otros	
e. TENENCIA						e. TENENCIA						e. TENENCIA					
Propia		Alquilada				Propia		Alquilada				Propia		Alquilada			
f. TITULO DE PROPIEDAD						f. TITULO DE PROPIEDAD						f. TITULO DE PROPIEDAD					
Con título		Sin título				Con título		Sin título				Con título		Sin título			

2.2. ELEMENTOS EN RIESGO

B.EQUIPAMIENTO URBANO

B.1. EDUCACIÓN										B.1. EDUCACIÓN										B.1. EDUCACIÓN									
Nombre										Nombre										Nombre									
Categoría										Categoría										Categoría									
Centro Educativo Inicial										Centro Educativo Inicial										Centro Educativo Inicial									
Escuela Primaria										Escuela Primaria										Escuela Primaria									
Escuela Secundaria										Escuela Secundaria										Escuela Secundaria									
Universidad										Universidad										Universidad									
Instituto Superior										Instituto Superior										Instituto Superior									
Academias										Academias										Academias									
a. MATERIAL										a. MATERIAL										a. MATERIAL									
MUY ALTO										ALTO										MEDIO									
Ladrillo										Quincha										Madera									
Tapial										Bambú										Sillar									
Esteras										Adobe										Otros									
Cartón										Piedra																			
b. ALTURA (Nº PISOS)										b. ALTURA (Nº PISOS)										b. ALTURA (Nº PISOS)									
Uno										Tres										Cinco									
Dos										Cuatro										Otros									
c. ESTADO DE CONSERVACIÓN										c. ESTADO DE CONSERVACIÓN										c. ESTADO DE CONSERVACIÓN									
Bueno										Regular										Malo									
d. ANTIGÜEDAD										d. ANTIGÜEDAD										d. ANTIGÜEDAD									
< 1 año										5-10 años										>15 años									
1-5 años										10-15 años										Otros									

2.2. ELEMENTOS EN RIESGO

B.EQUIPAMIENTO URBANO

B.2. SALUD					B.2. SALUD					B.2. SALUD								
Nombre					Nombre					Nombre								
Categoría					Categoría					Categoría								
Hospitales					Hospitales					Hospitales								
Centros de Salud					Centros de Salud					Centros de Salud								
Puestos de Salud					Puestos de Salud					Puestos de Salud								
a. MATERIAL					a. MATERIAL					a. MATERIAL								
MUY ALTO					ALTO					MEDIO								
Ladrillo			Quincha		Madera		Ladrillo		Quincha		Madera		Ladrillo		Quincha		Madera	
Tapial			Bambú		Sillar		Tapial		Bambú		Sillar		Tapial		Bambú		Sillar	
Esteras			Adobe		Concreto		Esteras		Adobe		Concreto		Esteras		Adobe		Concreto	
Cartón			Piedra		Otros		Cartón		Piedra		Otros		Cartón		Piedra		Otros	
b. N° DE PISOS					b. N° DE PISOS					b. N° DE PISOS								
Uno			Tres		Cinco		Uno		Tres		Cinco		Uno		Tres		Cinco	
Dos			Cuatro		Otros		Dos		Cuatro		Otros		Dos		Cuatro		Otros	
c. ESTADO DE CONSERVACIÓN					c. ESTADO DE CONSERVACIÓN					c. ESTADO DE CONSERVACIÓN								
Bueno			Regular		Malo		Bueno		Regular		Malo		Bueno		Regular		Malo	
d. ANTIGÜEDAD					d. ANTIGÜEDAD					d. ANTIGÜEDAD								
< 1 año			5-10 años		>15 años		< 1 año		5-10 años		>15 años		< 1 año		5-10 años		>15 años	
1-5 años			10-15 años		Otros		1-5 años		10-15 años		Otros		1-5 años		10-15 años		Otros	

B.3. RECREATIVO	Cantidad		Área total (m2)		Observaciones:
-----------------	----------	--	-----------------	--	----------------

B.4. COMISARIA	Cantidad				Observaciones:
----------------	----------	--	--	--	----------------

B.5. BOMBEROS	Cantidad				Observaciones:
---------------	----------	--	--	--	----------------

B.6. OTROS:	Cantidad				Observaciones:

C. SERVICIO BASICOS											
MUY ALTO				ALTO				MEDIO			
AGUA											
Red pública dentro de la vivienda Red pública fuera de la vivienda Pilón de uso público Camión-cisterna u otro similar Pozo Río, acequia, manantial Otros				Red pública dentro de la vivienda Red pública fuera de la vivienda Pilón de uso público Camión-cisterna u otro similar Pozo Río, acequia, manantial Otros				Red pública dentro de la vivienda Red pública fuera de la vivienda Pilón de uso público Camión-cisterna u otro similar Pozo Río, acequia, manantial Otros			
FRECUENCIA											
Diario Interdiario Dos días a la semana Más de dos días a la semana Menos de tres horas diarias Más de tres horas diarias Otros				Diario Interdiario Dos días a la semana Más de dos días a la semana Menos de tres horas diarias Más de tres horas diarias Otros				Diario Interdiario Dos días a la semana Más de dos días a la semana Menos de tres horas diarias Más de tres horas diarias Otros			
DESAGUE											
Red pública de desagüe dentro de la vivienda Red pública de desagüe fuera de la vivienda Pozo séptico Pozo ciego o negro/letrina Río, acequia, manantial Otros				Red pública de desagüe dentro de la vivienda Red pública de desagüe fuera de la vivienda Pozo séptico Pozo ciego o negro/letrina Río, acequia, manantial Otros				Red pública de desagüe dentro de la vivienda Red pública de desagüe fuera de la vivienda Pozo séptico Pozo ciego o negro/letrina Río, acequia, manantial Otros			
ENERGIA											
Con alumbrado público Sin alumbrado público Con dotación de energía domiciliaria Sin dotación de energía domiciliaria				Con alumbrado público Sin alumbrado público con dotación de energía domiciliaria Sin dotación de energía domiciliaria				Con alumbrado público Sin alumbrado público con dotación de energía domiciliaria Sin dotación de energía domiciliaria			
D. SISTEMA VIALES (CALLES)											
Con revestimiento (acabado) Sin revestimiento				Con revestimiento (acabado) Sin revestimiento				Con revestimiento (acabado) Sin revestimiento			

**ANEXO 02- LISTADO DE PROGRAMAS Y
PROYECTOS PRIORIZADOS**

Anexo N° 02

LISTADO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS

CODIGO	LINEAS GENERALES DE PROYECTOS	PRIORIDAD
1	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTION DE RIESGO	
	Capacitación	
	Fortalecimiento de Capacidades	
2	LÍNEAS VITALES	
	Agua	
	Alcantarillado	
	Ejes Viales	
	Puentes	
3	INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE	
	Drenes Pluviales	
	Residuos Sólidos	
4	SERVICIOS DE EMERGENCIA Y LUGARES DE CONCENTRACIÓN PÚBLICA	
	Salud	
	Educación	
	Bomberos	
	Comisarias	
	Plazas, Parques, Iglesias, Etc.	
5	NORMATIVOS Y DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	
	Planes de Desarrollo Urbano	
	Plan de Uso de Suelo	
6	PROYECTOS ESPECIALES	
	Manejo de Cuenca	
	Edificaciones	
7	INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA	
	Canales de Regadío	

Colocar Prioridades de 1 a 3, siendo 1 más prioritario.

ANEXO 03 - FICHAS DE PROYECTOS

Anexo N° 03
Ficha de Proyecto

MUNICIPALIDAD DE.....									
PROYECTO:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Programa</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Código</td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> </table>		Programa				Código	
Programa									
Código									
1.	ASPECTOS GENERALES								
	1.1 Ubicación	1.2 Antecedentes	1.3 Naturaleza del Proyecto						
			1.4 Prioridad						
2	IDENTIFICACIÓN								
	2.1 Identificación del Problema		2.2 Entidades Involucradas						
			2.3 Beneficiario						
3	FORMULACION DEL PROYECTO								
	3.1 Descripción del Proyecto		3.3 Tiempo de Ejecución						
			Fotos del Área de Intervención						
3.2 Objetivo General									
4	ASPECTOS ECONÓMICO - FINANCIEROS								
	4.1 Presupuesto Estimado		4.2 Alternativas de Financiamiento						