

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 GUÍA METODOLÓGICA 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

³Ibid.

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 (Nº 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 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 PROCESOS EN EL INTERIOR DE LA TIERRA

GENERADOS POR PROCESOS EN LA SUPERFICIE DE LA TIERRA

PELIGROS DE ORIGEN NATURAL (MARQUE CON UNA ASPA)

TIPO DE SISTEMA DE AGUA (TIPO DE SISTEMA)	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 500	500 a 1Km ²	> 1Km ²	> Ha	Bajo	Medio	Alto			

GENERADOS POR FENÓMENOS HIDROLÓGICOS, METEOROLÓGICOS Y OCEANOGRÁFICOS

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

2.2. ELEMENTOS EN RIESGO

A. VIVIFNDA

MUY ALTO					ALTO					MEDIO						
a. MATERIAL	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)					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					c. ESTADO DE CONSERVACIÓN					
Bueno		Regular		Malo		Bueno		Regular		Malo		Bueno		Regular		Malo
d. ANTIGÜEDAD	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					e. TENENCIA					
Propia		Alquilada				Propia		Alquilada				Propia		Alquilada		
f. TITULO DE PROPIEDAD	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

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				
MUY ALTO			ALTO				
Ladrillo	Quincha	Madera	Ladrillo	Quincha	Madera		
Tapiá	Bambú	Sillar	Tapiá	Bambú	Sillar		
Esteras	Adobe	Otros	Esteras	Adobe	Otros		
Cartón	Piedra		Cartón	Piedra			
b. ALTURA (Nº PISOS)			b. ALTURA (Nº PISOS)				
Uno	Tres	Cinco	Uno	Tres	Cinco		
Dos	Cuatro	Otros	Dos	Cuatro	Otros		
c. ESTADO DE CONSERVACIÓN			c. ESTADO DE CONSERVACIÓN				
Bueno	Regular	Malo	Bueno	Regular	Malo		
d. ANTIGÜEDAD			d. ANTIGÜEDAD				
< 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		

2.2. ELEMENTOS EN RIESGO

B.EQUIPAMIENTO URBANO

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		
Ladrillo	Quinchas	Madera	Ladrillo	Quinchas	Madera
Tapial	Bambú	Sillar	Tapial	Bambú	Sillar
Esteras	Adobe	Concreto	Esteras	Adobe	Concreto
Cartón	Piedra	Otros	Cartón	Piedra	Otros
b. N° DE PISOS			b. N° DE PISOS		
Uno	Tres	Cinco	Uno	Tres	Cinco
Dos	Cuatro	Otros	Dos	Cuatro	Otros
c. ESTADO DE CONSERVACIÓN			c. ESTADO DE CONSERVACIÓN		
Bueno	Regular	Malo	Bueno	Regular	Malo
d. ANTIGÜEDAD			d. ANTIGÜEDAD		
< 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

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 dentro de la vivienda		Red pública dentro de la vivienda
Red pública fuera de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda
Pilón de uso público		Pilón de uso público		Pilón de uso público
Camión-cisterna u otro similar		Camión-cisterna u otro similar		Camión-cisterna u otro similar
Pozo		Pozo		Pozo
Río, acequia, manantial		Río, acequia, manantial		Río, acequia, manantial
Otros		Otros		Otros
FRECUENCIA				
Diario		Diario		Diario
Interdiario		Interdiario		Interdiario
Dos días a la semana		Dos días a la semana		Dos días a la semana
Más de dos días a la semana		Más de dos días a la semana		Más de dos días a la semana
Menos de tres horas diarias		Menos de tres horas diarias		Menos de tres horas diarias
Más de tres horas diarias		Más de tres horas diarias		Más de tres horas diarias
Otros		Otros		Otros
DESAGUE				
Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe dentro de la vivienda
Red pública de desagüe fuera de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda
Pozo séptico		Pozo séptico		Pozo séptico
Pozo ciego o negro/letrina		Pozo ciego o negro/letrina		Pozo ciego o negro/letrina
Río, acequia, manantial		Río, acequia, manantial		Río, acequia, manantial
Otros		Otros		Otros
ENERGIA				
Con alumbrado público		Con alumbrado público		Con alumbrado público
Sin alumbrado público		Sin alumbrado público		Sin alumbrado público
Con dotación de energía domiciliaria		con dotación de energía domiciliaria		con dotación de energía domiciliaria
Sin dotación de energía domiciliaria		Sin dotación de energía domiciliaria		Sin dotación de energía domiciliaria
D. SISTEMA VIALES (CALLES)				
Con revestimiento (acabado)		Con revestimiento (acabado)		Con revestimiento (acabado)
Sin revestimiento		Sin revestimiento		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	
	Comisarías	
	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:	Programa	Código																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">1. ASPECTOS GENERALES</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%;"></td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">1.1 Ubicación</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">1.2 Antecedentes</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">1.3 Naturaleza del Proyecto</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;">1.4 Prioridad</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">2. IDENTIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 10%;"></td> <td colspan="2" style="width: 66%; padding: 2px;">2.1 Identificación del Problema</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">2.2 Entidades Involucradas</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;">2.3 Beneficiario</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;">Fotos del Área de Intervención</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">3. FORMULACION DEL PROYECTO</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 10%;"></td> <td colspan="2" style="width: 66%; padding: 2px;">3.1 Descripción del Proyecto</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">3.3 Tiempo de Ejecución</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;">3.2 Objetivo General</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">4. ASPECTOS ECONÓMICO - FINANCIEROS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%;"></td> <td colspan="2" style="width: 66%; padding: 2px;">4.1 Presupuesto Estimado</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">4.2 Alternativas de Financiamiento</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>			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			Fotos del Área de Intervención			3. FORMULACION DEL PROYECTO				3.1 Descripción del Proyecto		3.3 Tiempo de Ejecución	3.2 Objetivo General						4. ASPECTOS ECONÓMICO - FINANCIEROS				4.1 Presupuesto Estimado		4.2 Alternativas de Financiamiento			
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																																															
	Fotos del Área de Intervención																																															
3. FORMULACION DEL PROYECTO																																																
	3.1 Descripción del Proyecto		3.3 Tiempo de Ejecución																																													
	3.2 Objetivo General																																															
4. ASPECTOS ECONÓMICO - FINANCIEROS																																																
	4.1 Presupuesto Estimado		4.2 Alternativas de Financiamiento																																													