

ANEXO 2
MATRICES DE PLANIFICACION.
MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA MASAHUAT

Sitio 1

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 1 El Tempisque, Tejera y Los Vásquez	Amenaza: Inundación. Peligrosidad: Media. Riesgo: Alto.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Afectación a Viviendas • Destrucción de cultivos 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 13 Viviendas. • 65 Personas. • Cultivos. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Elaborar estudio para la factibilidad de reubicaciones y/o mejoramiento de viviendas, protección de taludes	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal SNET, Dirección Nacional de Protección Civil ADESCO	\$500.00
	Construcción de canaleta y sistemas de evacuación 100 metros lineales	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
Medidas menos priorizadas	Diseñar un programa de Reducción de Riesgos en los Caserios.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$300.00
				\$2,800.00

Sitio 2

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 2 Caserío El Escalón	Amenaza: Deslizamiento Peligrosidad: Alta Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Destrucción de cultivos • Destrucción de tramos de carretera. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 8 viviendas • Deterioro de calle • Cultivos y animales 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mininas Priorizadas	Elaboración de Plan de Ordenamiento del caserío.	Alcaldía Municipal SNET, Dirección Nacional de Protección Civil ADESCO	Alcaldía Municipal ADESCO	\$300.00
	Estabilización de taludes y control de erosión al pie del derrumbe.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$800.00
Medidas menos priorizadas	Control de aguas lluvias. Construcción de canaletas. 200 metros	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
				\$3,100.00

Sitio 3

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico #3 Cuyuapa, San Miguelito	Amenaza: Derrumbe Peligrosidad: Alta Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Daño o inutilización de calle. • Destrucción de viviendas • Daños a cultivos y animales 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 85 Personas. • 17 viviendas • Deterioro de calle. • Cultivos. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Estabilización de taludes y control de erosión en deslizamiento en 17 viviendas	Alcaldía Municipal MOP	Alcaldía Municipal MOP	\$6,000.00
	Señalización de Peligro de deslizamiento en la zona	Alcaldía Municipal ADESCO	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
	Elaboración de Plan de Reubicación y/o Mejoramiento y protección de Viviendas	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$300.00
Medidas menos priorizadas	Control de erosión al pie de las laderas inestables. Construcción de barreras vivas en 17 casas	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$5,000.00
	Obras de drenaje y estabilización en el cuerpo de deslizamiento.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
				\$15,300.00

Sitio 4

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 4 San Rafael	Amenaza: Flujos de lodos y escombros Peligrosidad: Media. Riesgo: Medio.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> Paso de calle obstruido. Peligro en invierno. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> 3 viviendas. 15 personas Cultivos. Infraestructura de Puente 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Construir- ampliación de puente de 15 mtsx10mts.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$7,000.00
Medidas menos priorizadas	Control de erosión en la ladera con prácticas de protección de suelos y arborización.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$5,000.00
	Mejorar el sistema de evacuación de aguas. 100 metros, cajas receptoras	Comunidad, ONGs.	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
				\$14,000.00

Sitio 5

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 5 Veracruz	Amenaza: Derrumbe Peligrosidad: Alta. Riesgo: Alto.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> Dstrucción de Infraestructura. Daños a medios de vida 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> 3 Viviendas, 15 Personas. Deterioro de calle. Postes y Línea de tendido eléctrico. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas priorizadas	Elaboración de Plan de Reducción de riesgos	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal SNET, Dirección Nacional de Protección Civil ADESCO	\$300.00
	Estabilización de taludes y control de la erosión al pie del talud.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$1,200.00
Medidas menos priorizadas	Obras de drenaje y evacuación de aguas lluvias 100 metros	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
				\$3,500.00

Sitio 6

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico #6 Barrio La Cruz	Amenaza: Derrumbe. Peligrosidad: Alta. Riesgo: Alto.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Obstrucción de carretera Principal. • Daños a usuarios de transporte. • Daños a unidades de transporte. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 6 viviendas, 25 Personas. • Calle principal a Salcoatitán. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Estabilización de taludes, control de la erosión en taludes y obras de drenaje. Construcción de barreras de protección contra derrumbes al pie del talud. 50 metros	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$3,000.00
	Señalización de Peligro en la calle vecinal en el Barrio La Cruz	Alcaldía Municipal ADESCO	Alcaldía Municipal	\$500.00
				\$3,500.00

Sitio 7

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 7 Colonia El Balsamar	Amenaza: Deslizamiento Derrumbe. Peligrosidad: Alta. Riesgo: Alto.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Las viviendas al final de calle fraguada se encuentran en zona de riesgo • Obstrucción de calle. • Las calles no tienen sistemas de evacuación de aguas lluvias. • Alto deterioro en calle 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 15 viviendas 75 Personas. • Deterioro de 1000 metros de calle. • Zonas verdes. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Limpieza y control de la erosión en calles de tierra y pequeñas obras hidráulicas de drenaje.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$1,000.00
	Construcción de sistema de drenajes de aguas lluvias. 1000 metros lineales de cordón cuneta y 10 cajas receptoras rompe presiones	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$ 10,000.00
	Mejoramiento de calle. 25 metros de fraguado. Último pasaje	Alcaldía Municipal MOP	Alcaldía Municipal y MOP	\$8,000.00
	TOTAL			\$19,000.00

Sitio 8

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 8 El Matazano	Amenaza: Derrumbes y deslizamiento Peligrosidad: Media Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Deterioro de calle 3 Km. • Obstrucción de Calle • Reubicación de 17 casas. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 17 casas, 85 Personas. • Medios de vida. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas priorizadas	Elaboración de Plan de Reducción de Riesgos .	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$500.00
	Mejoramiento de viviendas. 10 casas Estabilización de taludes en 17 casas en riesgo	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$3,000.00 \$5,000.00
Medidas menos priorizadas	Construcción de sistema de aguas lluvias. 600 metros lineales de canaleta	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$8,000.00
				\$16,500.00

Sitio 9

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 9 Los Shules	Amenaza: Deslizamiento Peligrosidad: Alta Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Destrucción de cultivos • Peligro para los niños en la Escuela. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 2 casas en alto riesgo • Escuela en alto riesgos. • Cultivos y animales 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Elaboración de Plan de Reducción de Riesgos en el Canton.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal SNET, ADESCO	\$300.00
	Estabilización de taludes y control de erosión al pie de los taludes en la Escuela Los Shules	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
Medidas menos priorizadas	Construcción de canaletas de aguas lluvias. 300 metros	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$600.00
				\$2,900.00

Sitio 10

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 10 Santa Rosa. El Matazano	Amenaza: Derrumbe Peligrosidad: Media Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> Obstrucción de Calle Daños a usuarios de transporte. Deterioro de viviendas 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> 13 casas, 65 Personas,. Vía de acceso. Animales, Cultivos 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas prioritizadas	Elaboración de Plan de Reducción de Riesgos .	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Dirección Nacional de Protección Civil ADESCO	\$300.00
	Estabilización de taludes, Remoción de Material pétreo y control de erosión al pie del talud.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$1,500.00
Medidas menos prioritizadas	Control de aguas superficiales. Construcción de canaletas. 200 m.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$3,000.00
				\$4,800.00

Sitio 11

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 11 Colonia Las Flores y El Carmen	Amenaza: Deslizamiento de tierra Descargas de aguas lluvias Peligrosidad: Alta. Riesgo: Alto.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> Destrucción de calle por las aguas superficiales. Deterioro de viviendas Destrucción de zonas verdes 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> 12 familias en peligro de deslizamiento 6 familias en peligro por inundación Vía de acceso. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas priorizadas	Elaboración de Plan de Reducción de Riesgos en la colonia El Carmen y Las Flores	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal SNET, Dirección Nacional de Protección Civil ADESCO	\$400.00
	Construcción de sistema de drenajes de aguas lluvias 300 metros canaletas y cajas receptoras . HACER OBRA DE PROTECCION	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal MOP FOVIAL	\$10,000.00
Medidas menos priorizadas	Control de taludes y control de erosión en el deslizamiento en zonas de alto riesgo	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$6,000.00
				\$16,400.00

Sitio 12

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 12 Colonia Nueva Santa Catarina	Amenaza: Deslave. Peligrosidad: Media. Riesgo: Medio.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> Dstrucción de viviendas Peligro de vidas humanas Cultivos. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> 15 casas, 75 personas Cultivo y animales s. Medios de vida. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Estabilización de taludes y control de erosión al pie del deslizamiento, sembrando árboles. Para 15 casas	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$10,000.00
Medidas menos priorizadas	Control de erosión en la ladera con prácticas de protección de suelos y arborización. Para casas ubicadas al borde de la quebrada	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
	Sistema de drenajes de aguas superficiales. 500 m.	Comunidad, ONGs.	Alcaldía Municipal	\$3,000.00
				\$15,000.00

Sitio 13

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico # 13 Colonia Santa Rita	Amenaza: Inundación. Peligrosidad: Media. Riesgo: Alto.	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Afectación a 13 Viviendas • Destrucción de cultivos 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • 13 Viviendas, 65 personas. • Medios de vida. • Cultivos y animales. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Elaborar estudio para construcción de barreras de contención en el curso de la quebrada por eventuales flujos de lodo y escombros.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal ADESCO	\$300.00
	Construcción de protección de calle al final , pasaje que va al río. 50 metros	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$5,000.00
Medidas menos priorizadas	Protección de taludes para 5 casas Protección de Calle Tratamiento de paredones Evacuación	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
				\$7,300.00

Sitio 14

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico #14 Milagro de Dios	Amenaza: Inundación Peligrosidad: Alta Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Viviendas deterioradas • Calles en mal estados 	Elementos expuestos: . <ul style="list-style-type: none"> • 120 viviendas • Deterioro de calle 2 Km. • Medios de vida 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mínimas Priorizadas	Construcción de sistema de drenajes de aguas lluvias. 300 METROS DE CANALETAS 5 CAJAS RECEPTORAS	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal MOP/FOVIAL	\$5,000.00
	Mejoramiento de viviendas de las deterioradas 10 viviendas	Alcaldía Municipal Dirección Nacional de Protección Civil ADESCO	Alcaldía Municipal	\$5,000.00
	Elaboración de Plan de Reducción de Riesgos de la Colonia Milagro de Dios	Alcaldía Municipal, Dirección Nacional de Protección Civil	Alcaldía Municipal	\$900.00
	Mejoramiento de calle. Entrada de la comunidad Milagro de Dios. 30 metros lineales de fraguado	Alcaldía Municipal MOP, FOVIAL	Alcaldía Municipal	\$5,000.00
	TOTAL			\$15,900.00

Sitio 15

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
Sitio Crítico #15 Santa Anita	Amenaza: Deslizamiento Peligrosidad: Alta Riesgo: Alto	Efectos previsibles: <ul style="list-style-type: none"> • Destrucción de cultivos • Destrucción de tramos de carretera. 	Elementos expuestos: <ul style="list-style-type: none"> • Vía de acceso • Transeúntes. • Cultivos. 	
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
Medidas mininas Priorizadas	Elaboración de Plan de Reducción de Riesgos.	Alcaldía Municipal Dirección Nacional de Protección Civil	Alcaldía Municipal ADESCO	\$300.00
	Estabilización de taludes y control de erosión Badenes	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$2,000.00
Medidas menos priorizadas	Construcción de drenajes de aguas lluvias 1000 metros lineales Cajas receptoras	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal	\$7,000.00
				\$9,300.00

**RESUMEN DE MATRICES DE PLANIFICACION MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA MASAHUAT**

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS. MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MASAHUAT				
15 Sitio Críticos	Amenaza:	Efectos previsibles:	Elementos expuestos:	
	Peligrosidad:			
	Riesgo:			
Medidas a tomar				
	Medidas	Responsable	Ejecuta	Presupuesto U\$
	Medidas Priorizadas			\$109,100.00
	Medidas Menos Priorizadas			\$49,900.00
				\$159,000.00