

ZONA DE MUY ALTO RIESGO

CIUDAD BICENTENARIO – RÍO MONJAS



UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO	
CIUDAD BICENTENARIO Río Monjas	Inestabilidad de los taludes, erosión y socavación del cauce especialmente en la margen derecha. Los taludes tienen pendientes de 90 grados con alturas de 40 a 60 metros y son totalmente inestables debido a la acción hídrica y tipo de materiales. Se observan grandes botaderos de basura y escombros. Cerca al borde superior del talud de la margen derecha está en construcción la nueva vía a Catequilla, para lo cual se están realizando rellenos con rocas de gran tamaño, es decir se está incrementando la carga estática al talud, lo que sumado a la acción hídrica es perjudicial para la estabilidad del mismo.
COORDENADAS TMQ:	
Inicio de la Zona de Muy Alto Riesgo:	505071 E, 9992152 N
Fin de la Zona Muy Alto Riesgo:	505049 E, 9992913 N
SITIO DE LA FOTOGRAFÍA	

VALORACIÓN CUALITATIVA DEL RIESGO (R = A x V)					
VULNERABILIDAD (V)	AMENAZA (A)				RIESGO
	BAJA (1)	MEDIA (2)	ALTA (3)	MUY ALTA (4)	
BAJA (1)	BAJA (1)	BAJA (2)	BAJA (3)	MEDIA (4)	RIESGO
MEDIA (2)	BAJA (2)	MEDIA (4)	MEDIA (6)	ALTA (8)	
ALTA (3)	BAJA (3)	MEDIA (6)	ALTA (9)	MUY ALTA (12)	
MUY ALTA (4)	MEDIA (4)	ALTA (8)	MUY ALTA (12)	MUY ALTA (16)	



LEYENDA	
■	Zona de Muy Alto Riesgo

ANÁLISIS Y CALIFICACIÓN DEL RIESGO									
Localidad	Tipo de Amenaza	Probabilidad	Problemática - afectación	Grado de Amenaza	Calificación Cualitativa de la Vulnerabilidad			Calificación Cualitativa del Riesgo	
					Elementos Expuestos	Vulnerabilidad Física en Reconocimiento de Campo	Vulnerabilidad Socio Cultural + Económica Información existente		Vulnerabilidad Total
CIUDAD BICENTENARIO Río Monjas	Fenómenos de Remoción en Masa	Muy Probable: Eventos que ocurren más de una vez por año. Cada año promedio: 5,25 m/año	Taludes verticales de 20m de altura que pueden generar: Colapsos, derrumbes y/o deslizamientos, caída de bloques	Muy Alto (4)	Vía en construcción al occidente de la Ciudad Bicentenario, cultivos margen izquierda	Alta (3): Vía en construcción a 20 m del FRM	Media (2) + Baja (1) = 3	Alta (3)	Muy Alta (12)
	Acción Hídrica	Muy Probable: Eventos que ocurren más de una vez por año. Desplazamiento anual promedio: 5,25 m/año	Erosión lateral - socavación de los flancos de la quebrada	Muy Alto (4)	Vía en construcción al Sur de la Ciudad Bicentenario, Vía y cultivos en la margen izquierda del Río Monjas	Alta (3)	Media (2) + Baja (1) = 3	Alta (3)	Muy Alta (12)



Fotografía. Talud de más de 60 metros de altura, casi vertical, formado por la acción hídrica en la margen derecha del Río Monjas. Fenómenos de remoción en masa.(Derrumbes, caídas de bloques, deslizamientos) que a corto, mediano o largo plazo, afectarían la vía en construcción.

 SECRETARÍA GENERAL DE SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD DIRECCIÓN METROPOLITANA DE GESTIÓN DE RIESGOS	PROYECTO: PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE LA CUENCA DEL RÍO MONJAS I FASE: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS	ELABORADO POR: Ing. Msc. MAGNO RIVERA GRUPO CONSULTOR	ESCALA DE LA ORTOFOTOGRAFÍA: 1:5000	
	CONTIENE: ZONA DE MUY ALTO RIESGO CIUDAD BICENTENARIO – RÍO MONJAS ADMINISTRACIONES ZONALES CALDERÓN Y LA DELICIA	FUENTE: DIRECCIÓN METROPOLITANA DE GESTIÓN DE RIESGOS - MDMQ GRUPO CONSULTOR	REVISADO POR: DMGR	ARCHIVO DIGITAL: 4. Zona 4.mxd
	SISTEMA DE COORDENADAS: SIRES - DMQ Proyección Cartográfica: Transversa de Mercator Modificada (TMQ - WGS84) Zona: 17 Sur Modificada (w 77° - w 80°) Datum: WGS84	FECHA: Mayo 2016	ZONA N° 4	