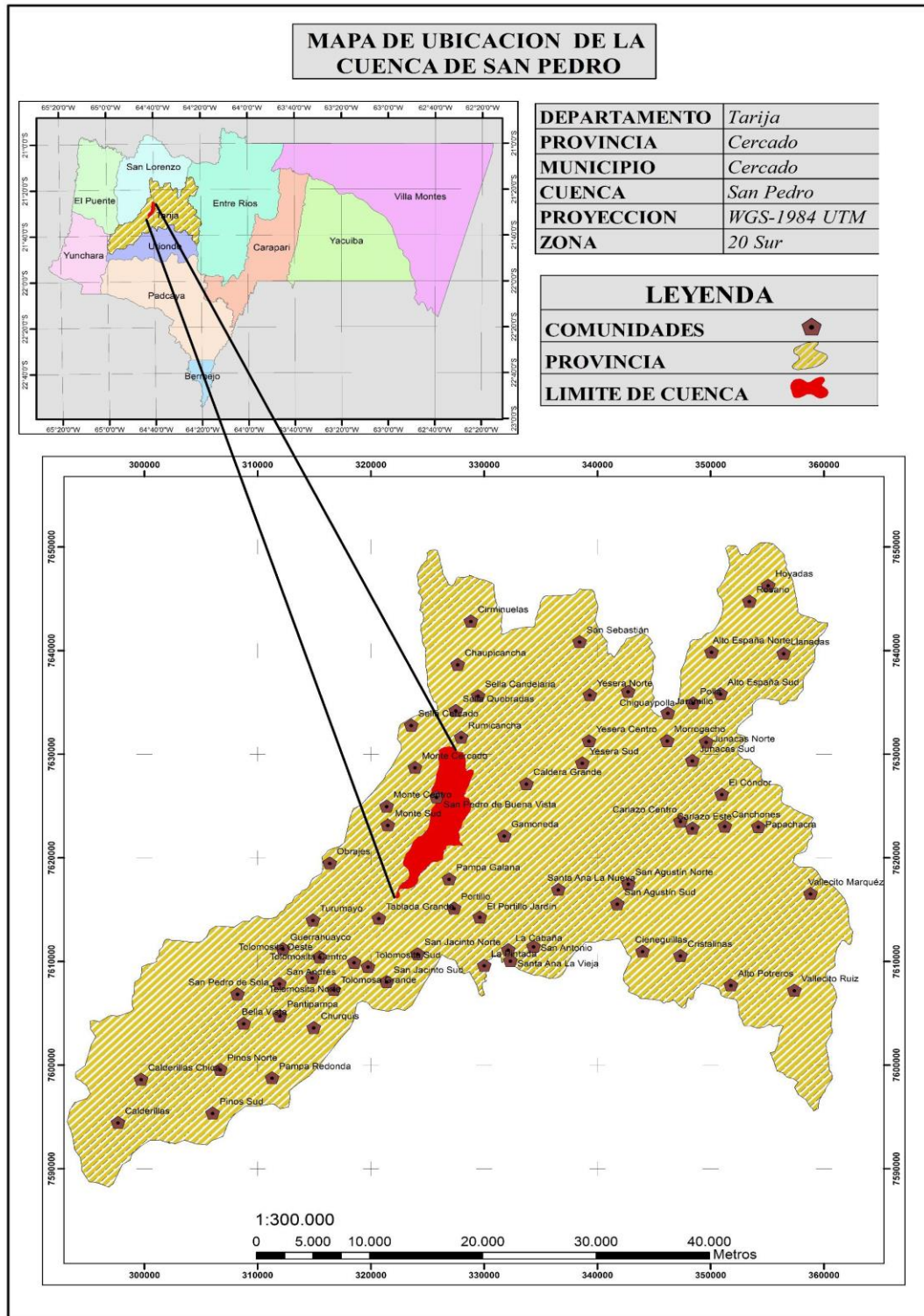
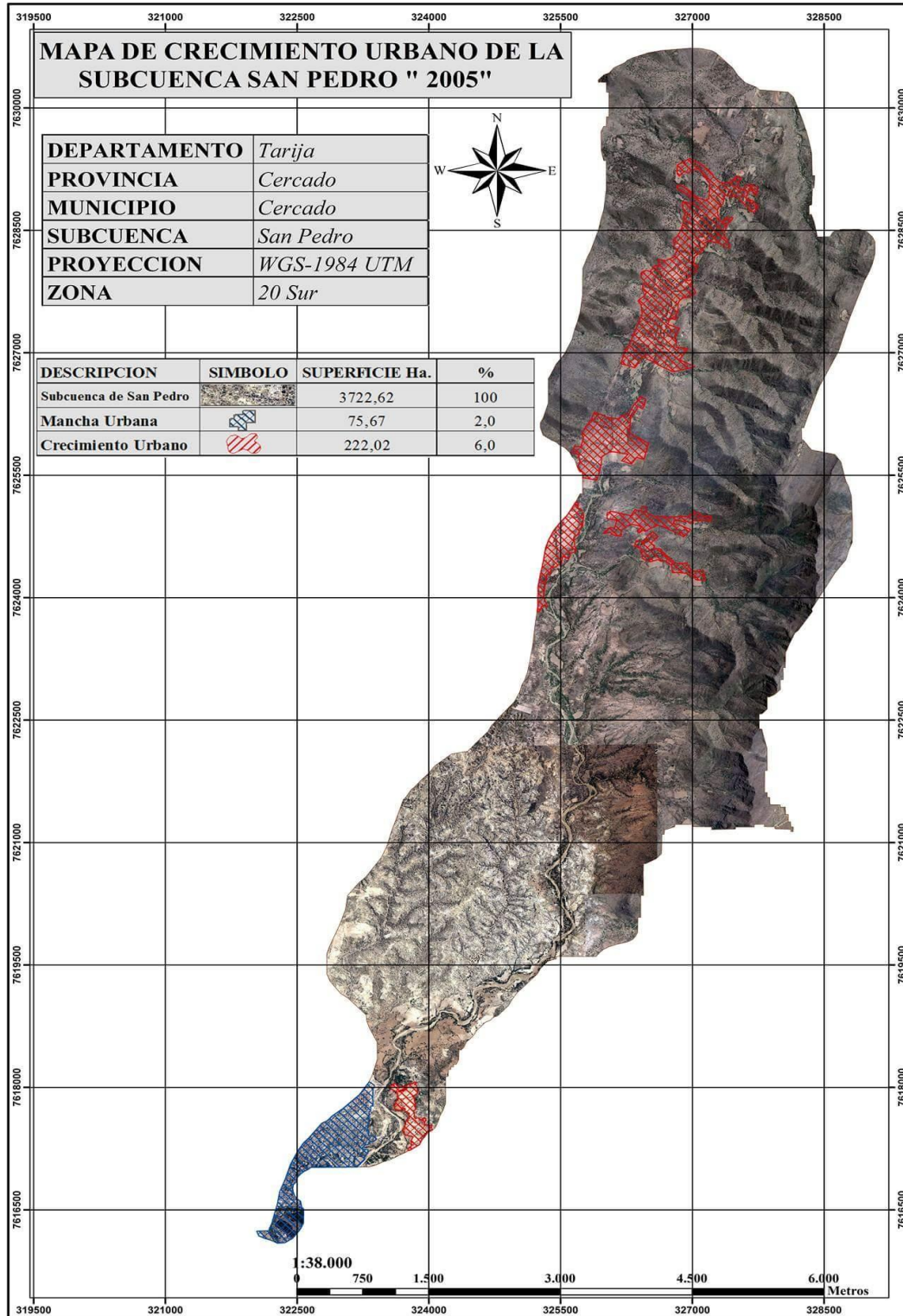


ANEXO N° 1: MAPAS

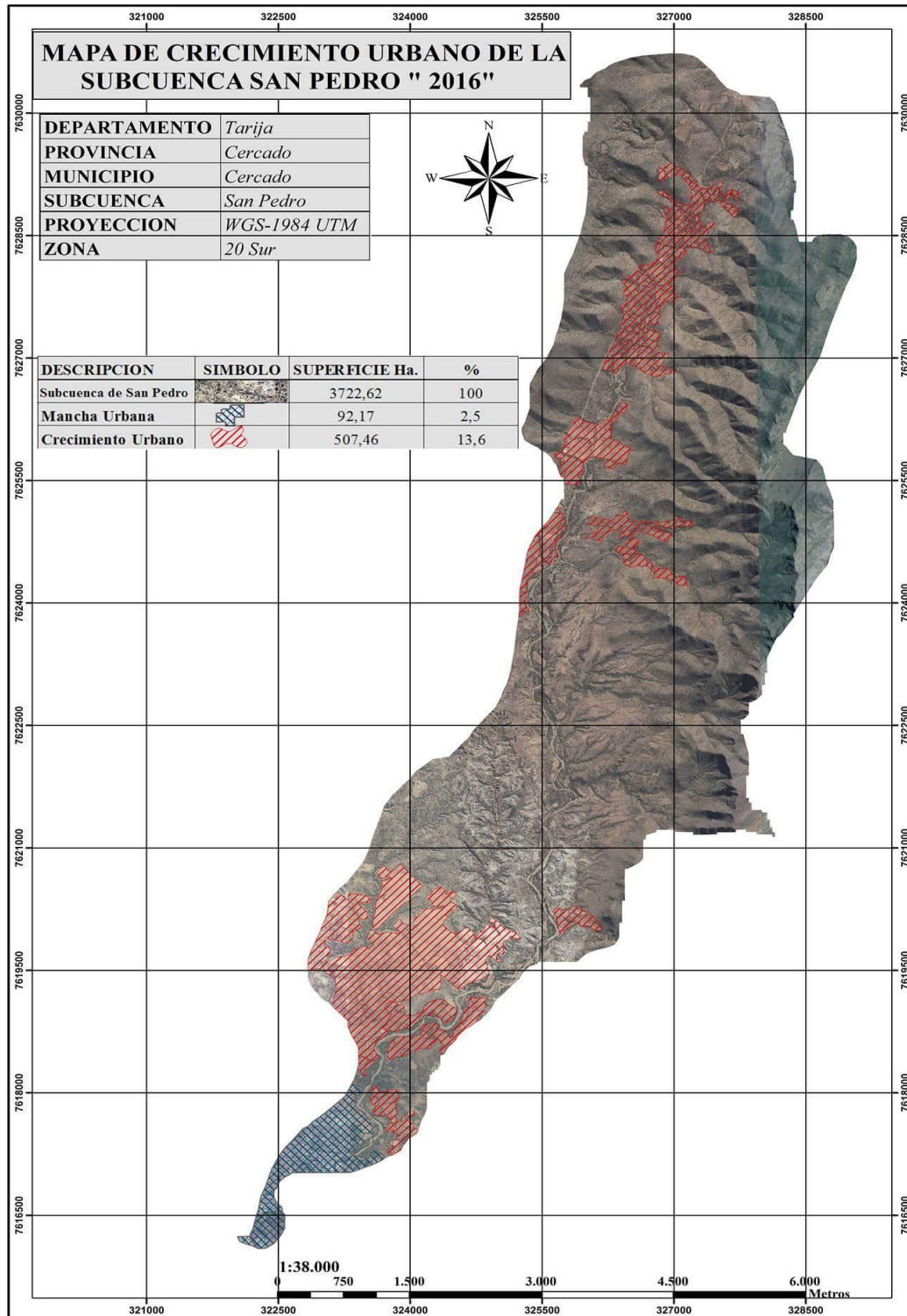
Mapa N° 1: Mapa de Ubicación subcuenca de San Pedro



Mapas N° 2: Crecimiento Urbano Subcuenca de San Pedro -Año "2005 "



Mapa N° 3: Crecimiento Urbano Subcuenca de San Pedro Año "2016"



ANEXO N° 2: TABLAS

Tabla N° 11: MATRIZ DE INTENSIDAD DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO

MATRIZ DE INTENSIDAD DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO													
ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	FACTORES Y COMPONENTES AMBIENTALES											
		MEDIO FISICO						MEDIO BIOTICO		MEDIO SOCIAL			
		AIRE		SUELO		AGUA	PAISAJE	FLORA	FAUNA	SOCIAL- CULTURAL			
		Calidad del Aire	Ruido	Residuos Solidos	Calidad del Suelo	Erosion	Aguas Superficiales	Paisaje	Cobertura Vegetal	Especies Menores	Calidad de Vida	Salud y Seguridad	Aspecto Cultural
DISEÑO	Presencia del dueño del terreno y/o Contratista									1	5		
	Adquisición del terreno										7		
	Apertura caminos acceso a predios	4	4	2		3		2	1	1	4		
CONSTRUCCION	Desbroce de la vegetación	4	7	5	5	4	4	7	9	3	5	5	
	Movimiento de tierras. (excavaciones, nivelación)	5	8		7	6	6	8			5	5	8
	Transporte de equipo y herramientas al terreno	4	5				5				4	5	
	Construcción de canales y cercos perimetrales.	4	5	5	8		5	9		5	4	8	
	Retiro de equipo y herramientas	4	5	6							3	3	
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Estabilidad de obras civiles.		3									5
Mantenimiento de la rea y zonas verdes		3	4	3				6	3	4		3	
CIERRO ABANDONO	Retiro de equipos, herramientas y cierre perimetral de los terrenos	5	7	7	7			8		5	6	7	
	Rehabilitación			4	5		3	8	8	6	8	4	

INTENSIDAD	VALOR
Alto	7-9
Medio	4-6
Bajo	1-3

Tabla N° 12: MATRIZ DE EXTENSION O INFLUENCIA ESPACIAL DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO

MATRIZ DE EXTENSION O INFLUENCIA ESPACIAL DEL IMPACTO DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCAS													
ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	FACTORES Y COMPONENTES AMBIENTALES											
		MEDIO FISICO						MEDIO BIOTICO		MEDIO SOCIAL			
		AIRE		SUELO			AGU A	PAISAJ E	FLORA	FAUNA	SOCIAL-CULTURAL		
		Calidad del Aire	Ruido	Residuos Solidos	Calidad del Suelo	Erosion	Agua Superficiales	Paisaje	Cobertura Vegetal	Especies Menores	Calidad de Vida	Salud y Seguridad	Aspecto Cultural
DISEÑO	Presencia del dueño del terreno y/o Contratista									2	5		
	Adquisición del terreno										2		
CONSTRUCCION	Apertura caminos acceso a predios	5	2	2		5		5	2	5	5		
	Desbroce de la vegetación	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Movimiento de tierras. (excavaciones, nivelación)	2	2		2	2	2	2			2	2	
	Transporte de equipo y herramientas al terreno	5	5				2				2	5	
	Construcción de canales y cercos perimetrales.	2	2	2	2		2	2		2	2		
	Retiro de equipo y herramientas	2	2	2							2	2	
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Estabilidad de obras civiles.		2									2	
	Mantenimiento de la zona y zonas verdes	2	2	2				2	2	2		2	
CIERRE O ABANDONO	Retiro de equipos, herramientas y cierre perimetral	2	2	2	2			2		2	2	2	
	Rehabilitación			2	2		2	2	2	2	2		

EXTENSIÓN	VALOR
Regional	10
Local	5
Puntual	2

Tabla N° 13: MATRIZ DE DURACION DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO

MATRIZ DE DURACIÓN DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO													
ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	FACTORES Y COMPONENTES AMBIENTALES											
		MEDIO FISICO						MEDIO BIOTICO		MEDIO SOCIAL			
		AIRE		SUELO			AGUA	PAISAJE	FLORA	FAUNA	SOCIAL-CULTURAL		
		Calidad del Aire	Ruido	Residuos Sólidos	Calidad del Suelo	Erosion	Aguas Superficiales	Paisaje	Cobertura Vegetal	Especies Menores	Calidad de Vida	Salud y Seguridad	Aspecto Cultural
DISEÑO	Presencia del dueño del terreno y/o Contratista								2	2			
	Adquisición del terreno									10			
CONSTRUCCION	Apertura caminos acceso a predios	2	2	2		2		2	2	2			
	Desbroce de la vegetación	2	2	2	2	2	2	5	2	2	10	2	
	Movimiento de tierras. (excavaciones, nivelación)	2	2		2	2	2	10			2	2	2
	Transporte de equipo y herramientas al terreno	2	2				2				2	2	
	Construcción de canales y cercos perimetrales.	2	2	2	5		2	10		2	2	2	
	Retiro de equipo y herramientas	2	2	2							2	2	
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Estabilidad de obras civiles.		2									10	
	Matenimiento del area y zonas verdes	2	2	2				2	2	2		10	
CIERRE O ABANDONO	Retiro de equipos, herramientas y cierre perimetral	2	2	5	5			2		2	2	2	
	Rehabilitación			2	2		2	2	2	2	2	2	

DURACIÓN	VALOR
Largo	10
Mediano	5
Corto	2

Tabla N° 14: : MATRIZ DE REVERSIBILIDAD DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO

MATRIZ DE REVERSIBILIDAD DEL IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA												
ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	FACTORES Y COMPONENTES AMBIENTALES										
		MEDIO FISICO						MEDIO BIOTICO		MEDIO SOCIAL		
		AIRE		SUELO		AGUA	PAISAJE	FLORA	FAUNA	SOCIAL-CULTURAL		
Calidad del Aire	Ruido	Residuos Solidos	Calidad del Suelo	Erosion	Aguas Superficiales	Paisaje	Cobertura Vegetal	Especies Menores	Calidad de Vida	Salud y Seguridad	Aspecto Cultural	
DISEÑO	Presencia del dueño del terreno y/o Contratista								2	2		
	Adquisición del terreno									5		
	Apertura caminos acceso a predios	2	2	2		2		2	2	2		
CONSTRUCCION	Desbroce de la vegetación	2	2	2	2	2	2	5	5	2	2	
	Movimiento de tierras. (excavaciones, nivelación)	2	2		5	5	2	5			2	2
	Transporte de equipo y herramientas al terreno	2	2				2				2	2
	Construcción de canales y cercos perimetrales	2	2	5	5		2	5		2	2	2
	Retiro de equipo y herramientas	2	2	5							2	2
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Estabilidad de obras civiles.		2								2
Mantenimiento de la red y zonas verdes		2	2	2				5	2	2		2
CIERRE O ABANDONO		Retiro de equipos, herramientas y cierre perimetral	2	2	5	5			2		2	2
	Rehabilitación			2	2		2	2	2	2	2	

REVERSIBILIDAD	VALOR
Baja o irre recuperable	10
El impacto puede ser recuperable a muy largo plazo (>30 años) y a elevados costos	9
Media. Impacto reversible a largo y mediano	5
Alta. Impacto reversible de forma inmediata o a corto plazo	2

Tabla N° 15: MATRIZ DE INCIDENCIA DE IMPACTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA DE SAN PEDRO

MATRIZ DE INCIDENCIA DEL IMPACTO DE MOVIMIENTO DE TIERRA EN LA SUBCUENCA													
ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	FACTORES Y COMPONENTES AMBIENTALES											
		MEDIO FISICO							MEDIO BIOTICO		MEDIO SOCIAL		
		AIRE		SUELO			AGUA	PAISAJE	FLORA	FAUNA	SOCIAL- CULTURAL		
		Calidad del Aire	Ruido	Residuos Solidos	Calidad del Suelo	Erosion	Aguas Superficiales	Paisaje	Cobertura Vegetal	Especies Menores	Calidad de Vida	Salud y Seguridad	Aspecto Cultural
DISEÑO	Presencia del dueño del terreno y/o Contratista									2	5		
	Adquisición del terreno										10		
CONSTRUCCION	Apertura caminos acceso a predios	10	10	5		10		5	2	2	5		
	Desbroce de la vegetación	10	10	5	5	5	2	10	10	2	2	5	
	Movimiento de tierras. (excavaciones, nivelación)	10	10		10	10	2	10			2	10	5
	Transporte de equipo y cerco perimetral	10	10				2				2	5	
	Construcción de canales y cercos perimetrales	10	10	10	10		2	10		5	5	5	
	Retiro de equipo y herramientas	10	10	10							2	5	
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Estabilidad de obras civiles.		5									5	
	Mantenimiento de la zona y zonas verdes	5	5	5				5	5	2		5	
CIERRE O ABANDONO	Retiro de equipos, herramientas y cierre perimetral	10	10	10	5			10		2	5	5	
	Rehabilitación			5	2		2	10	5	2	2	2	

INCIDENCIA	VALOR
Alto	10
Medio	5
Bajo	2

ANEXO N° 1

FOTOS

Fotos N° 1 Extracción de la vegetación del área de estudio



Fotos N° 2 Nivelación de la área de estudio



Fotos N° 3 Proceso de deterioro por factores climáticos





Fotos N° 4 Estado actual y proceso de movimiento de tierra.



Fotos N° 5 Tipos de tierra más rocosas



Fotos N° 6 viviendas en área de estudio



Fotos N°7 Residuos solidos



Fotos N°8 Residuos sólidos en la Quebrada contaminando el agua

