

Metodología General de Formulación

Proyecto

18PP8-IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y GESTION DEL RIESGO MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Código BPIN:

Impreso el 10 de Septiembre de 2021

Datos del formulador

No. Documento:	71788820
Nombres:	Jaime Enrique Gomez Zapata
Cargo:	Director (E)
Telefonos:	3855555 EXT. 5244
Entidad:	Dpto. Administrativo de Gestión de Riesg
E-mail:	jaimee.gomez@medellin.gov.co

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

ID-01 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan:

Pilar:

2. COLOMBIA EQUITATIVA Y SIN POBREZA EXTREMA

Objetivo:

22. CRECIMIENTO VERDE

Estrategia:

223. LOGRAR UN CRECIMIENTO RESILIENTE Y REDUCIR L

Programa:

2231. FORTALECER LOS PROCESOS DE LA GESTIÓN DEL RI

Indicador de seguimiento al PND:

INCLUSIÓN SOCIAL Y RECONCILIACIÓN OBRAS ENTREGADAS POR EL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

Unidad medida del Indicador: OBRAS

Meta del indicador: 0,00

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:

Pensando en grande

Estrategia:

10. Línea estratégica 4. Sostenibilidad Ambiental

Código y descripción del programa:

10.3 Gestión del Riesgo

Plan de Desarrollo Municipal

Plan:

MEDELLÍN CUENTA CON VOS

Línea:

Para proteger entre todos el medio ambiente

Componente:

Medellín gestiona el riesgo

Programa:

Reducción y mitigación del riesgo

ID-02 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Definición del Problema

Problema Central:

La prevalencia de riesgos de desastres de la población de la comuna 8 ante la probabilidad de ocurrencia de eventos desastrosos tales como (naturales y/o antrópicos) que comprometan la integridad física de los habitantes y la estabilidad de la infraestructura existente (viviendas, servicios públicos, malla vial, etc.)

Descripción de la situación existente con relación al problema:

Existe evidencia sobre la relación directa entre la consolidación urbana y el aumento de los riesgos en el largo plazo, debido principalmente a la ineficiencia de las políticas públicas de control y desarrollo; como consecuencia, se genera una aceleración de la degradación ambiental y el incremento en las condiciones de vulnerabilidad de la población, los ecosistemas y la infraestructura frente a los eventos naturales y antrópicos.

Magnitud actual del problema - Indicadores de línea base:

20 puntos críticos identificados en la Caracterización de Escenarios de Riesgo - 2014 - Corporación Ayuda Humanitaria y en las inspecciones por riesgo realizados por los ingenieros adscritos al equipo técnico del DAGRD.

Causas que generan el problema

Tipo de causa	Nombre
DIRECTA	SUELOS INESTABLES, SUSCEPTIBILIDAD AL DESARROLLO D
DIRECTA	INSUFICIENTES OBRAS DE MITIGACIÓN EN PUNTOS CRÍTIC
INDIRECTA	INTERVENCIONES ANTROPICAS REALIZADAS
INDIRECTA	DEGREDACIÓN DEL TERRENO

Efectos generados por el problema

Tipo de efecto	Nombre
DIRECTO	Mayor exposición de la población de la comuna 8, a
DIRECTO	Deterioro ambiental, ocurrencia de movimientos en
INDIRECTO	Aumento de la población en condiciones de riesgo e
INDIRECTO	Mayor exposición ante la materialización de evento

ID-03 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo Contribución	Otra Entidad	Experiencia Previa
NACIONAL	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	COOPERANTE	DESDE LOS LINEAMIENTOS DEL PLAN NACIONAL PARA LA G		
DEPARTAMENTAL	ANTIOQUIA	COOPERANTE	DESDE LOS LINEAMIENTOS DEL PLAN DESARROLLO DEPARTA		
MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	BENEFICIARIO	HABITANTES QUE SE BENEFICIAN CON LA EJECUCION DEL		
MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	BENEFICIARIO	FINANCIERA		

Análisis de participantes

Indique el tipo de concertación y coordinación que se ha dado o se dará entre los participantes:

La coordinación está dada desde la aplicación de la Ley 1523 de 2012 y el Plan de Ordenamiento Territorial - Acuerdo 048 de 2014 La concertación con la comunidad en el marco de PL y PP

ID-04 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

Población afectada por el problema

Número de personas afectadas	139.025
Fuente de la Información	PERFIL DEMOGRAFICO 2016 - 2020 COMUNA 8.

Localización de los afectados

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	COMUNA 8

Población objetivo de la intervención

Número de personas objetivo	139.025
Fuente de la Información	PERFIL DEMOGRAFICO 2016 - 2020 COMUNA 8.

Localización población objetivo:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	COMUNA 8

Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2018	16	VILLA HERMOSA	1400.000.000,00

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la Información
Género	Hombre		
Género	Mujer		
Edad (años)	0 - 6		
Edad (años)	7 - 14		
Edad (años)	15 - 17		
Edad (años)	18 - 26		
Edad (años)	27 - 59		
Edad (años)	60 en adelante		
Grupos étnicos	Indígenas		
Grupos étnicos	Afrocolombianos		
Grupos étnicos	ROM		

ID-05 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General e Indicadores de Seguimiento

Problema Central:

La prevalencia de riesgos de desastres de la población de la comuna 8 ante la probabilidad de ocurrencia de eventos desastrosos tales como (naturales y/o antrópicos) que comprometan la integridad física de los habitantes y la estabilidad de la infraestructura existente (viviendas, servicios públicos, malla vial, etc.)

Objetivo general - Propósito:

Disminución de la prevalencia de riesgos de desastres de la población de la comuna 8 ante la probabilidad de ocurrencia de eventos desastrosos tales como (naturales y/o antrópicos) que comprometan la integridad física de los habitantes y la estabilidad de la infraestructura existente (viviendas, servicios públicos, malla vial, etc.)

Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
INTERVENCIONES REALIZADAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO	NÚMERO	4,00

Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
INDIRECTA	DEGRADACIÓN DEL TERRENO	RECUPERACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS
INDIRECTA	INTERVENCIONES ANTROPICAS REALIZADAS	MEJORAR LA ESTABILIDAD DE LOS TERRENOS
DIRECTA	SUELOS INESTABLES, SUSCEPTIBILIDAD AL DESARROLLO DE PROCESOS DE EROSIÓN Y REMOCIÓN EN MASA.	MEJORAR LOS SUELOS INESTABLES CON SUSCEPTIBILIDA
DIRECTA	INSUFICIENTES OBRAS DE MITIGACIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS	IMPLEMENTAR OBRAS DE MITIGACIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS

ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN	SI

Evaluaciones a realizar:

Beneficio - Costo:	SI
Costo - Eficiencia y costo mínimo:	NO

2. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

PE-01 ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

Nombre Alternativa:

ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN

Resumen de la alternativa que va a preparar:

La ciudad de medellín cuenta con una serie de sectores identificados por el equipo tecnico del DAGRD, Mediante visitas técnicas, la ejecución de estudios , el plan de ordenamiento territorial (P.O.T) y la Microzonificación sísmica de Medellín, con definición de zonas de riesgo y con condicion de riesgo por movimientos en masa e inundaciones, que requieren una pronta intervención para mitigar el riesgo al que están expuestos los habitantes de estos lugares, debido en algunos casos a estas situaciones : "# Antropicas como lo son los banqueos generados por sus habitantes con el afán de construir sus viviendas que generan desconfinamientos de los terrenos dando lugar a movimientos de masa, el inadecuado manejo de las aguas servidas y de escorrentía que terminan filtrando en los terrenos, las construcciones de viviendas en las franjas de retiro de inundación en quebradas, los malos procesos constructivos y adiciones en altura que generan asentamiento diferencial en las viviendas que terminan con un alto deterioro estructural tanto de las edificaciones y de las obras de urbanismo de la ciudad como vías, redes de servicios públicos, senderos y demás. El crecimiento acelerado y desordenado de algunas áreas de la ciudad, especialmente en las partes altas de las laderas, la superpoblación, la manera de apropiación del espacio público urbano, los bajos ingresos de gran parte de la población, el problema de desplazamiento forzado, han generado el surgimiento de los barrios subnormales. Donde el estado debe garantizar el bienestar de sus habitantes y para poder cumplir se requiere la intervención no solo con Obras de Urbanismo (OO.PP) sino con Obras de Mitigación (DAGR) que permitan disminuir las condiciones de riesgo de la población, con el fin de proteger su integridad física, sus bienes y brindarles un entorno seguro. # Naturales tales como terrenos geológicamente inestables con problemas de aguas subsuperficiales, depósitos coluvial y de ladera que no han tenido una adecuada compactación para poder fundar las viviendas, la continua dinámica de cambios de cursos y socavación tanto lateral como profunda de las quebradas, al igual que las inestabilidades de las laderas que conforman el valle del Aburra en la cual son pendientes altas algunas hasta del 30%, las altas precipitaciones que dan lugar por su intensidad a la saturación de los suelos. Para satisfacer la presente necesidad de la poblacion asentada en el territorio de la comuna 8, el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres (DAGRD), propone la construcción de obras de mitigación menores fundamentadas en diseños típicos de la secretaria de infraestructura física y la experiencia del equipo técnico del DADR. Mediante estas intervenciones se busca implementar acciones orientadas a reducir los niveles de amenaza y vulnerabilidad existentes en el territorio.

PE-02 ESTUDIO DE MERCADO

Detalle para estudio: OBRAS DE MITIGACIÓN

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
OBRAS DE MITIGACIÓN	NÚMERO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS	2012	2015	2030

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2012	4	30	26-
2013	63	80	17-
2014	38	60	22-
2015	33	60	27-

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2016	48	60	12-
2017	0	60	60-
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0

Detalle para estudio: ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OBRAS DE MITIGACIÓN

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
ESTUDIOS Y DISEÑOS	NÚMERO	REALIZAR ESTUDIOS	2012	2015	2030

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0	10	10-
2013	0	10	10-
2014	0	10	10-
2015	0	10	10-
2016	0	10	10-
2017	0	10	10-
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0

PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

Descripción de la capacidad:

Obras de mitigación

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
NÚMERO	4,00	139.025

PE-04 LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

Localización de la alternativa:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	MEDELLÍN	COMUNA 8	

Factores que determinan la localización

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS
MEDIOS Y COSTOS DE TRANSPORTE
CERCANÍA A LA POBLACIÓN OBJETIVO
FACTORES AMBIENTALES
DISPONIBILIDAD Y COSTO DE MANO DE OBRA

PE-05 ESTUDIO AMBIENTAL

Identificación

Estudios requeridos:

Estudio	Se requiere
¿Se requiere Licencia Ambiental?	NO
¿Se requiere Diagnóstico Ambiental?	NO
¿Se requiere Plan de Manejo Ambiental?	NO
¿Se requieren Otros Permisos Ambientales?	NO

Licencia Ambiental

Número de Resolución	Expedida por	Fecha	Estado	Fecha Tram.

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:

Otra Información Relevante:

Diagnóstico Ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar, para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Plan de Manejo Ambiental

Número de Resolución	Fecha	Expedida por

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:

Otra Información Relevante:

Efectos Ambientales

Tipo	Impacto	Nivel	Calificación	Observación / Medida de Mitigación
NEGATIVO	ACUMULACION DE MATERIALES	LOCAL	BAJO	REALIZAR UN ADECUADO ACOPIO DE LOS MATERIALES SOBRANTES DE LAS ACTIVIDADES Y POSTERIOR DISPOSICION A UN BOTADERO OFICIAL.

PE-06 ANÁLISIS DE RIESGOS

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS (LLUVIA) PODRÍAN AFECTAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO POR ALTERAR LAS CONDICIONES HABITUALES DE DES	FRECUENTE	MODERADO	AFECTACIÓN EL EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO	DISEÑAR UN PLAN ALTERNATIVO PARA EL ADECUADO DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD PARA LA ÉPOCA DE LLUVIA. REALIZAR ACTIVIDADES CONCERNIENTES A LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS CON LOS CUALES SE DESARROLLA LA ACT
LOS CONFLICTOS SOCIALES EN ALGUNOS BARRIOS PODRÍAN ALTERAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO Y CUMPLIMIENTO DE METAS.	PROBABLE	MODERADO	AFECTACIÓN EL EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO	REPROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES EN CONCERTACIÓN CON LA SUPERVISORÍA.
FALENCIAS EN LAS HABILIDADES DEL PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN EFECTIVA Y EFICIENTE DEL CONTRATO.	POCO PROBABLE	MODERADO	MALA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS Y DE LAS METAS	ENTREVISTA AL PERSONAL QUE PARTICIPARÁ EN EL PROCESO PARA VERIFICAR SUS HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS REQUERIDAS.EL CONTRATISTA REALIZA EL CAMBIO DE

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
				PERSONAL, CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISORÍA
NO ALCANZAR LAS METAS DEFINIDAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	POCO PROBABLE	MUY ALTO	AFECCIÓN EL EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO. PUEDE GENERAR SANCION, MULTA O HACER EFECTIVA LA CLAUSULA PENAL.	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE CONVOCATORIA Y DE PROYECCIÓN DEL PROYECTO.REPROGRAMAR ACTIVIDADES.
ORDEN PUBLICO POR VACUNAS	PROBABLE	MUY ALTO	NO PERMITIR REALIZAR LAS INTERVENCIONES PROYECTADAS EN EL TERRITOTIO	PERMANECER DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS CON LA IMAGEN INSTITUCIONAL, HACER UNA ADECUADA SOCIALIZACION DE LA INTERVENCIÓN A REALIZAR CON LA COMUNIDAD.
EL RETRASO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DEBIDO A LA NO PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES COMPETENTES QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO.		MODERADO	INCUMPLIMIENTO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DEBIDO A LA NO PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES COMPETENTES QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO	NOTIFICACIÓN OPORTUNA AL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS DE DESASTRES

PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA

Horizonte de evaluación

Año Inicial del Proyecto	Año final del proyecto
2018	2018

Objetivo: MEJORAR LOS SUELOS INESTABLES CON SUSCEPTIBILIDA

Producto	Unidad de medida	Cantidad
DOCUMENTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS	UNIDAD	4,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
REALIZAR EXPLORACIONES Y ENSAYOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	

Insumo	Vigencia	Valor
		100.000.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
REALIZAR EL DISEÑO ESTRUCTURAL	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	100.000.000,00

Objetivo: IMPLEMENTAR OBRAS DE MITIGACIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS

Producto	Unidad de medida	Cantidad
OBRAS PARA EL CONTROL Y REDUCCIÓN	NÚMERO	4,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
CONSTRUIR OBRAS DE MITIGACIÓN	INVERSIÓN	NO

Insumo	Vigencia	Valor
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2018	500.000.000,00
3.1. MATERIALES	2018	580.000.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
SUPERVISAR OBRAS	INVERSIÓN	NO

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	120.000.000,00

PE-08 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (OPCIONAL)

Activo Fijo	Descripción	Vida Útil	RPC	Valor del activo	Año Adquisición	Año final	Depreciación Anual	Depreciación Total	Valor de salvamento
-------------	-------------	-----------	-----	------------------	-----------------	-----------	--------------------	--------------------	---------------------

PE-09 CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE	PORCENTAJE	SERVICIOS Y	0.71

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2018	500,00	1.400.000.000,00	700.000.000.000,00

Totales Beneficios e ingresos

Año	Valor Total
2018	700.000.000.000,00

PE-10 CRÉDITO, AMORTIZACIÓN Y PAGOS A CAPITAL (OPCIONAL)

3. EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

EV-01 COSTO DE OPORTUNIDAD

Tasa de Interés de Oportunidad: 12,00000

Justificación de la Tasa de Oportunidad:

En la evaluación económica y social esta corresponde a la Tasa Social de Descuento (TSD) que está definida en 12% para todos los proyectos de inversión pública.

4. TOMA DE DECISIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO

PR-01 SELECCIÓN DEL NOMBRE DEL PROYECTO

Selección del nombre y rubro presupuestal del proyecto

Alternativa Seleccionada:

ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN

Nombre del proyecto		
Proceso	Objeto	Localización
GENERACIÓN	DE OBRAS DE MITIGACION Y	MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Tipo específico de gasto o programa presupuestal:

0111 CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PROPIA DEL SECTOR

Sector o subprograma presupuestal:

0604 RED URBANA

PR-02 FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN		PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2018	1.400.000.000,00

PR-03 INDICADORES

Indicadores de producto

Objetivo IMPLEMENTAR OBRAS DE MITIGACIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS
Producto OBRAS PARA EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE LA EROSIÓN

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
2100P077	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ENTREGADAS	NÚMERO	SUMATORIA DE OBRAS ENTREGADAS

Objetivo MEJORAR LOS SUELOS INESTABLES CON SUSCEPTIBILIDAD DE PROCESOS DE DOCUMENTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0700P056	ESTUDIOS REALIZADOS	NÚMERO	ESR ESR1 - ESRO

Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
9900G015	OBRAS CONTRATADAS PARA MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	NÚMERO	OCM
9900G081	ESTUDIOS Y CONSULTORIAS REALIZADAS	NÚMERO	E2 E1 - E0

PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Marco lógico

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	Disminución de la prevalencia de riesgos de desastres de la población de	INTERVENCIONES REALIZADAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO	4,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	DOCUMENTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS	ESTUDIOS REALIZADOS	4,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO
FINES	2231. FORTALECER LOS PROCESOS DE LA GESTIÓN DEL RIESGO: CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO	INCLUSIÓN SOCIAL Y RECONCILIACIÓN OBRAS ENTREGADAS POR EL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT	0,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO
OBJETIVOS ESPECIFICOS -	OBRAS PARA EL CONTROL Y	OBRAS DE INFRAESTRUCT	4,00	INFORME DE SUPERVISIÓN,	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	REDUCCIÓN DE LA EROSIÓN	URA ENTREGADAS		ACTAS DE ENTREGA	
ACTIVIDADES	REALIZAR EXPLORACIONES Y ENSAYOS		100.000.000,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO
ACTIVIDADES	REALIZAR EL DISEÑO ESTRUCTURAL		100.000.000,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO
ACTIVIDADES	CONSTRUIR OBRAS DE MITIGACIÓN		1.080.000.000,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO
ACTIVIDADES	SUPERVISAR OBRAS		120.000.000,00	INFORME DE SUPERVISIÓN, ACTAS DE ENTREGA	EXISTENCIA DE ZONAS DE RIESGO