

## Metodología General de Formulación

### Proyecto

20PP99-MANTENIMIENTO E INTERVENCIÓN INTEGRAL DE QUEBRADAS MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

**Código BPIN:**

Impreso el 20 de Febrero de 2020

### Datos del formulador

<b>No. Documento:</b>	42777454
<b>Nombres:</b>	Aleyda Osorno Álvarez
<b>Cargo:</b>	Técnica Administrativa
<b>Telefonos:</b>	3855619
<b>Entidad:</b>	Secretaría de Medio Ambiente
<b>E-mail:</b>	aleyda.osorno@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:**

1. COLOMBIA EN PAZ

**Objetivo:**

12. CRECIMIENTO VERDE

**Estrategia:**

122. PROTEGER Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CA

**Programa:**

1222. ORDENAMIENTO INTEGRAL DEL TERRITORIO PARA EL

**Indicador de seguimiento al PND:**

AMBIENTE HECTÁREAS RESTAURADAS O REHABILITADAS CON FINES DE PROTECCIÓN

**Unidad medida del Indicador:** HECTÁREAS

**Meta del indicador:** 90.000,00

## Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:

**Estrategia:**

sostenibilidad ambiental

**Código y descripción del programa:**

gestion ambiental

## Plan de Desarrollo Municipal

**Plan:**

MEDELLÍN CUENTA CON VOS

**Línea:**

Para proteger entre todos el medio ambiente

**Componente:**

Medellín ciudad verde y sostenible

**Programa:**

Nuestro río y sus quebradas

## ID-02 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

### Definición del Problema

**Problema Central:**

Alto riesgo asociado a eventos hidrológicos en las quebradas del Municipio

**Descripción de la situación existente con relación al problema:**

Los pobladores reportan, erosión del suelo, inestabilidad de terrenos, contaminación visual, propagación de vectores, surgimiento de puntos críticos y daños de infraestructura, problemas de convivencia, pérdida de valores y sentido de pertenencia, deterioro de los nichos ecológicos, inundaciones, represamientos, deslizamientos con probabilidad de desastres, socavamiento de quebradas, desviación de los cauces naturales y escaso mantenimiento de las quebradas que se encuentran canalizadas.

**Magnitud actual del problema - Indicadores de línea base:**

Existencia de áreas clasificadas de alta amenaza que están habitadas y edificadas y se encuentran en área de influencia de las quebradas. Intervención en mínimo 377 metros lineales de construcción de obras y 900 metros lineales de mantenimiento de cauces en las quebradas priorizadas por la comunidad

### Causas que generan el problema

Tipo de causa	Nombre
DIRECTA	1. DETERIORO DE LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
INDIRECTA	1.1 DEFICIENTE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTI

### Efectos generados por el problema

Tipo de efecto	Nombre
DIRECTO	1. Vulnerabilidad de la población por la materia
INDIRECTO	1.1 Pérdida de vidas humanas o Aumento de los cos

## ID-03 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

### Identificación de Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo Contribución	Otra Entidad	Experiencia Previa

### Análisis de participantes

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

Presupuesto participativo. Socialización con las comunidades. La concertacion se realiza mediante el desarrollo de la metodología de Planeacion Local y Presupuesto Participativo. Bajo el Decreto 697 de 2017 "Por medio del cual se reglamenta la Planeación del Desarrollo Local y el ejercicio de la Presupuestación Participativa en el Municipio de Medellín" Bajo el decreto 883 de 2015 , por el cual se adecua la estructura de la administración municipal de Medellín , las funciones de sus organismos , dependencias , y entidades descentralizadas ".. Título III , CAPITULO I , Sector de desarrollo administrativo de hábitat , movilidad, infraestructura y sostenibilidad

## ID-04 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

### Población afectada por el problema

Número de personas afectadas	2.569.007
Fuente de la Información	PERFIL DEMOGRAFICO DE MEDELLIN 2016- 2020

### Localización de los afectados

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN			COMUNA 1,14 Y 80

### Población objetivo de la intervención

Número de personas objetivo	397.380
Fuente de la Información	PERFIL DEMOGRAFICO DE MEDELLIN 2016- 2020

### Localización población objetivo:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN			COMUNA 1,14 Y 80 DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN

### Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2020	16	POPULAR	962.921.194,00

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		

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2020	16	EL POBLADO	831.915.570,00

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		

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2020	16	SAN ANTONIO DE PRADO	186.306.996,00

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:

Alto riesgo asociado a eventos hidrológicos en las quebradas del Municipio

#### Objetivo general - Propósito:

Disminuir el riesgo asociado a eventos hidrológicos en las quebradas del Municipio

#### Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
--------------------	------------------	------

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
INTERVENCIONES FÍSICAS Y MANTENIMIENTOS DE QUEBRADAS REALIZADAS EN PUNTOS PRIORIZADOS	METRO	1.744,00

#### Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
DIRECTA	1. DETERIORO DE LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	1. MEJORAR LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
INDIRECTA	1.1 DEFICIENTE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN QUEBRADAS	1.1 MEJORAR LOS PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENT

#### ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
RECUPERACIÓN DE E.H EN ÁREAS DE RETIRO DE LAS QUEBRADAS DEL MUNICIPIO	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:

RECUPERACIÓN DE E.H EN ÁREAS DE RETIRO DE LAS QUEBRADAS DEL MUNICIPIO

#### Resumen de la alternativa que va a preparar:

Ante el riesgo de presentarse desbordamientos de quebradas, que puedan generar inundaciones en las temporadas de lluvias, debido a la acumulación de residuos sólidos en los cauces, a la invasión de sus áreas de protección, o a la inestabilidad de los taludes entre otras causas, se hace necesario realizar acciones preventivas. El mantenimiento de la infraestructura hidráulica existente (natural o artificial), mediante acciones tales como extracción de residuos sólidos ordinarios, escombros o sedimentos depositados en el o cerca del lecho hídrico, rocería de vegetación circundante, reposición de concretos de piso en canales, recintos de estructuras de contención, etc. , es necesario realizarlo para alargar la vida útil de las estructuras construidas

para que sigan cumpliendo la función de obras de defensa en las temporadas invernales.

### PE-02 ESTUDIO DE MERCADO

**Detalle para estudio:** ESTRUCTURA HIDRÁULICA REHABILITADA PARA LA PROTECCIÓN ANTE

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
ESTRUCTURA	METRO	CONSTRUCCIÓN Y/O	2016	2020	2020

**Historia y proyección del bien o servicio**

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2016	205	450	245-
2017	245	450	205-
2018	325	450	125-
2019	225	450	225-
2020	0	450	450-

### PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

**Descripción de la capacidad:**

Estructuras hidráulicas intervenidas y rehabilitadas

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
METRO	377,00	397.380

### PE-04 LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

**Localización de la alternativa:**

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN		MEDELLÍN	COMUNAS 1,14 Y 80 DEL MUNICIPIO	

#### Factores que determinan la localización

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS

TOPOGRAFÍA

CERCANÍA DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO

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
------	---------	-------	--------------	------------------------------------

**PE-06 ANÁLISIS DE RIESGOS**

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
CAMBIO DE PRIORIDADES ECONÓMICAS O POLÍTICAS QUE AFECTEN LA EJECUCION DEL PROYECTO	POCO PROBABLE	MODERADO	LOS MANTENIMIENTOS DE CAUCES DE LAS QUEBRADAS SE POSPONDRIÁ Y SE MANTENDRIÁ LA PROBLEMÁTICA EN	GESTION INSTITUCIONAL

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
			CUANTO A VULNERABILIDAD.	
AUMENTO DE LOS CAUDALES GENERANDO INUNDACIONES AFECTANDO EL PROCESO DE CONSTRCCION	POCO PROBABLE	MODERADO	DETERIORO DEL PROCESO DE CONSTRUCCION	CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE OBRA
INCUMPLIMIENTO DE TIEMPOS EN LA ENTREGA DE LAS OBRAS PLNTEADAS	POCO PROBABLE	MODERADO	DEMORA Y AUMENTO DE PRECIO EN LAS OBRAS PREVISTAS	ESTUDIO DE OBRA Y MERCADO PROPIO PARA LAS OBRAS PREVISTAS
BAJA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	POCO PROBABLE	MODERADO	NO CUMPLIMIENTO DE METAS ESTABLECIADS	GESTION DE RECURSOS NECESARIOS PARA EL PROYECTO

### PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA

#### Horizonte de evaluación

Año Inicial del Proyecto	Año final del proyecto
2020	2020

#### Objetivo: 1. MEJORAR LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

Producto	Unidad de medida	Cantidad
OBRAS Y MEDIDAS DE ADECUACIÓN	METRO	1.744,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.1 CONSTRUIR ESTRUCTURA HIDRÁULICA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	36.856.384,00
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2020	360.666.044,00
3.1. MATERIALES	2020	71.080.169,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2020	57.917.175,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.2 REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A	INVERSIÓN	NO

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	47.702.692,00
3.1. MATERIALES	2020	8.529.620,00
2.0 TRANSPORTE	2020	6.950.061,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.3 REPARAR LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	23.327.417,00
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2020	44.988.589,00
3.1. MATERIALES	2020	228.275.434,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2020	36.657.369,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
1.1.4 REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS	INVERSIÓN	NO

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	30.192.342,00
3.1. MATERIALES	2020	5.398.631,00
2.0 TRANSPORTE	2020	4.379.267,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
1.1.5 REPARAR ESTRUCTURA HI Q. LA PRESIDENTA Y LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	49.772.726,00
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2020	95.990.258,00
3.1. MATERIALES	2020	487.061.680,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2020	78.214.284,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
1.1.6 REALIZAR SEG.CONTROL REPAR ESTRUCTURA HI Q LA	INVERSIÓN	NO

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	78.569.804,00
3.1. MATERIALES	2020	30.219.155,00
2.0 TRANSPORTE	2020	12.087.663,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
1.1.7 REPARAR ESTRUCTURA HIDRÁULICAS DE LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	11.340.426,00
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2020	110.974.167,00
3.1. MATERIALES	2020	21.870.821,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2020	17.820.670,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
1.1.8 REALIZAR SEG Y CONTROL A REPARACIONES	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	18.347.189,00
3.1. MATERIALES	2020	3.280.623,00
2.0 TRANSPORTE	2020	2.673.100,00

#### 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	COSTOS EVITADOS EN	PESOS	OTROS	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2020	250,00	7.924.600,00	1.981.150.000,00

##### Totales Beneficios e ingresos

Año	Valor Total
2020	1.981.150.000,00

#### 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:

RECUPERACIÓN DE E.H EN ÁREAS DE RETIRO DE LAS QUEBRADAS DEL MUNICIPIO

**Nombre del proyecto**

<b>Proceso</b>	<b>Objeto</b>	<b>Localización</b>
20PP99-MANTENIMIENTO	E INTERVENCIÓN INTEGRAL DE	MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

**Tipo específico de gasto o programa presupuestal:**

0111 CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PROPIA DEL SECTOR

**Sector o subprograma presupuestal:**

0906 BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECO SISTÉMICOS

**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
2020	1.981.143.760,00

**PR-03 INDICADORES****Indicadores de producto****Objetivo**

1. MEJORAR LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

**Producto**

OBRAS Y MEDIDAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA.

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0900P267	HECTÁREAS CON PROCESOS DE RESTAURACIÓN EN EJECUCIÓN	HECTÁREAS	AREST ARESTF Æ# AREST0

**Indicadores de gestión**

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0900G137	HECTÁREAS ESTABLECIDAS Y EN PROCESO DE RESTAURACIÓN	HECTÁREAS	

**PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO****Marco lógico**

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
FINES	1222.	AMBIENTE		ACTAS	ESTABILIDAD

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	ORDENAMIENTO INTEGRAL DEL TERRITORIO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	HECTÁREAS RESTAURADAS O REHABILITADAS CON FINES DE PROTECCIÓN	90.000,00	SUPERVISION Y VISITAS	ECONÓMICA Y EN LAS POLÍTICAS QUE AFECTEN LA EJECUCION DEL PROYECTO
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	Disminuir el riesgo asociado a eventos hidrológicos en las quebradas del	INTERVENCIONES FÍSICAS Y MANTENIMIENTOS DE QUEBRADAS REALIZADAS EN PUNTOS PRIORIZADOS	1.744,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	ESTABILIDAD EN CAUDALES EVITANDO INUNDACIONES PARA NO AFECTAR EL PROCESO DE CONSTRUCCION
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	OBRAS Y MEDIDAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA.	HECTÁREAS CON PROCESOS DE RESTAURACIÓN EN EJECUCIÓN	1,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS EN LA ENTREGA DE LAS OBRAS PLANTEADAS
ACTIVIDADES	1.1.1 CONSTRUIR ESTRUCTURA HIDRÁULICA Q.CAREVIEJA COM 1		526.519.772,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
ACTIVIDADES	1.1.2 REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA HIDRÁULICA Q.CAREVIEJA COM 1		63.182.373,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS EN LA ENTREGA DE LAS OBRAS PLANTEADAS
ACTIVIDADES	1.1.3 REPARAR LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS MANTENIMIENTO O QUEBRADAS COM 1		333.248.809,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
ACTIVIDADES	1.1.6 REALIZAR SEG.CONTROL REPAR ESTRUCT.HI Q LA PRESIDENTA Y LA SUCIA COM 14		120.876.622,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS EN LA ENTREGA DE LAS OBRAS PLANTEADAS
ACTIVIDADES	1.1.7 REPARAR ESTRUCTURA		162.006.084,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	HIDRÁULICAS DE LA QUEBRADA EL BUEY, COM 80			VISITAS	
ACTIVIDADES	1.1.8 REALIZAR SEG Y CONTROL A REPARACIONES ESTRUCTURA HIDRÁULICAS Q.EL BUEY,COM 80		24.300.912,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS EN
ACTIVIDADES	1.1.4 REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS REPARACIONES DE LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS COM 1		39.970.240,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS EN LA ENTREGA DE LAS OBRAS PLANTEADAS
ACTIVIDADES	1.1.5 REPARAR ESTRUC.HI Q. LA PRESIDENTA Y LA SUCIA.COM 14		711.038.948,00	ACTAS SUPERVISION Y VISITAS	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL