



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES

PROYECTO

GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO



Contrato Interadministrativo No. 404 de 2015 suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia.

TABLA DE CONTENIDO

1.	Información general.....	4
	Datos del proyecto	4
	Datos del formulador	4
2.	Categorización del proyecto	5
3.	Descripción del proyecto	5
	Localización del proyecto	5
	Resumen	6
	Justificación	6
	Aspectos técnicos	6
	Características ambientales del proyecto	6
4.	Marco normativo.....	8
	Requisitos legales.....	10
5.	Articulación del proyecto con la política pública	11
	Contribución al Plan Nacional de Desarrollo (PND)	11
	Plan de Desarrollo Departamental.....	11
	Plan de Desarrollo Sectorial	11
	Plan de Desarrollo Distrital o Municipal	11
	Planes de Vida.....	11
	Planes de Etnodesarrollo.....	11
	POMCA, PGAR, PAT, POT y otros instrumentos de planificación y gestión ambiental	12
	Políticas Transversales.....	12
	Políticas, Planes y Programas específicos	12
6.	Identificación y descripción del problema.....	13
	Definición del problema	13
	Antecedentes	13
	Situación de línea base	13
	Árbol de problemas (causas y efectos)	13
7.	Objetivos.....	14
	Identificación del objetivo general.....	14
	Árbol de objetivos (relaciones entre las causas y los objetivos específicos).....	14
	Indicadores para medir los objetivos del proyecto.....	14
8.	Productos y Actividades	14
	Identificación de los productos por objetivo específico.....	14
	Definición de los indicadores de producto	15

Metas de los indicadores de producto	16
Identificación de las actividades por producto	16
Definición de los indicadores de gestión	17
Metas de los indicadores de gestión	17
Definición de los indicadores de impacto	18
Regionalización de metas.....	18
9. Presupuesto	19
Detalle de costos (costo de las actividades).....	19
Fuentes de financiación	20
Regionalización de recursos (distribución regional de acuerdo a departamentos)	20
10. Cronograma.....	21
11. Participantes (actores).....	22
Identificación de participantes	22
Análisis de participantes (interacción entre actores)	22
12. Caracterización de la población.....	23
Población afectada por el problema	23
Características de la población objetivo	23
Beneficiarios por año	23
13. Matriz de marco lógico.....	24
14. Análisis de riesgo del proyecto	24
15. Estrategia de sostenibilidad.....	25
Factores relacionados con el entorno.....	25
Factores relacionados con los actores	25
Factores relacionados con la población beneficiaria	25
Factores relacionados con el diseño	25
16. Beneficios del proyecto.....	26
Económicos	26
Sociales	26
Ambientales	26
Otros	26
17. Evaluación económica del proyecto	26
Evaluación financiera del proyecto	26
Evaluación económica del proyecto	26
18. Glosario	27
Abreviaturas.....	27
Definiciones	29

19.	Bibliografía.....	33
20.	Anexos.....	33

1. INFORMACIÓN GENERAL

Datos del proyecto

Ingrese la información del proyecto en la siguiente tabla:

Nombre del proyecto¹	Haga clic aquí para escribir texto.					
Código BPIN²	Haga clic aquí para escribir texto.					
Entidad formuladora	Haga clic aquí para escribir texto.					
Temática	Oferta	<input type="checkbox"/>	Demanda	<input type="checkbox"/>	Calidad	<input type="checkbox"/>
	Riesgo	<input type="checkbox"/>	Fortalecimiento institucional	<input type="checkbox"/>	Gobernanza	<input type="checkbox"/>
	Otra	Haga clic aquí para escribir texto.				
Programa	Programa Nacional de Regulación Hídrica y de Modelación del Agua.				<input type="checkbox"/>	
	Programa Nacional de Aguas Subterráneas				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Articulación Institucional y de la Planificación y Gestión del recurso hídrico, con la Planificación y Gestión del territorio.				<input type="checkbox"/>	
	Programa Nacional Legalización de usuarios del Recurso Hídrico y Registro de los Usuarios del Recurso Hídrico				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Vinculación de los Sectores Productivos a la Gestión Integral del Recurso Hídrico				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Control de la Contaminación y Uso eficiente del Recurso Hídrico				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Prevención de los Riesgos Asociados a la Oferta y Disponibilidad del Recurso Hídrico				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Fortalecimiento de las Autoridades Ambientales en la Gestión Integral del Recurso Hídrico				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Sostenibilidad Financiera para la Gestión Integral del Recurso Hídrico.				<input type="checkbox"/>	
	Programa de Cultura del Agua, Participación y Manejo de Conflictos relacionados con el Recurso Hídrico.				<input type="checkbox"/>	
Otro	Haga clic aquí para escribir texto.				<input type="checkbox"/>	
Horizonte temporal						
Fecha de inicio estimada	Haga clic aquí para escribir una fecha.					
Fecha de finalización estimada	Haga clic aquí para escribir una fecha.					

Datos del formulador

Ingrese los datos de la entidad y del formulador del proyecto. En caso de que sea elaborado por un grupo de profesionales diligencie los datos del representante (director, coordinador, líder, etc.) del equipo.

Datos de la entidad formuladora			
Nombre	Haga clic aquí para escribir texto.	NIT	Haga clic aquí para escribir texto.
Dirección	Haga clic aquí para escribir texto.	Teléfono	Haga clic aquí para escribir texto.
E-mail institucional	Haga clic aquí para escribir texto.		
Profesional responsable			
Nombre		Identificación	Haga clic aquí para escribir texto.
Profesión	Haga clic aquí para escribir texto.		
Cargo	Haga clic aquí para escribir texto.	Teléfono	Haga clic aquí para escribir texto.
E-mail	Haga clic aquí para escribir texto.		

¹ Si el proyecto es recurrente o se presenta por fases se debe mantener el mismo nombre.

² Diligencie si el proyecto es recurrente o se trata de una fase posterior.

2. CATEGORIZACIÓN DEL PROYECTO

En la siguiente tabla señale la estrategia (relacionada con los objetivos de la PNGIRH) en la cual se encuentra enmarcado el proyecto.

Objetivo	Estrategia	
Oferta	Conocimiento	<input type="checkbox"/>
	Planificación	<input type="checkbox"/>
	Conservación	<input type="checkbox"/>
Demanda	Caracterización y cuantificación de la demanda	<input type="checkbox"/>
	Incorporación de la gestión integral del recurso hídrico en los principales sectores productivos usuarios del agua:	<input type="checkbox"/>
	Uso eficiente y sostenible del agua.	<input type="checkbox"/>
Calidad	Ordenamiento y reglamentación de usos del recurso	<input type="checkbox"/>
	Reducción de la contaminación del recurso hídrico	<input type="checkbox"/>
	Monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua	<input type="checkbox"/>
Riesgo	Generación y divulgación de información y conocimiento sobre riesgos que afecten la oferta y disponibilidad hídrica	<input type="checkbox"/>
	Incorporación de la gestión de los riesgos asociados a la disponibilidad y oferta del recurso hídrico en los instrumentos de planificación	<input type="checkbox"/>
	Medidas de reducción y adaptación de los riesgos asociados a la oferta hídrica	<input type="checkbox"/>
Fortalecimiento Institucional	Mejoramiento de la capacidad de gestión pública del recurso hídrico	<input type="checkbox"/>
	Formación, investigación y gestión de la información:	<input type="checkbox"/>
	Revisión normativa y articulación con otras políticas	<input type="checkbox"/>
	Sostenibilidad financiera	<input type="checkbox"/>
Gobernanza	Participación	<input type="checkbox"/>
	Cultura del agua	<input type="checkbox"/>
	Manejo de conflictos	<input type="checkbox"/>

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Localización del proyecto

En la siguiente tabla incluya la información que aplique para el proyecto.

Área hidrográfica	Elija un elemento de la lista
Zona hidrográfica	Haga clic aquí para escribir texto.
Subzona hidrográfica o nivel subsiguiente	Haga clic aquí para escribir texto.
Microcuenca	Haga clic aquí para escribir texto.
Provincia hidrogeológica	Haga clic aquí para escribir texto.
Acuífero	Haga clic aquí para escribir texto.
Cuerpo de agua o fuente superficial	Haga clic aquí para escribir texto.

En la siguiente tabla incluya la información del área donde será desarrollado el proyecto. En el campo escala defina si es un proyecto de *impacto regional* (cubre la jurisdicción de la CAR) o *local* si es para un municipio o zona específica. De ser necesario, incluya el material cartográfico asociado a la localización específica del proyecto, como un anexo a esta plantilla.

Región	Haga clic aquí para escribir texto.	Departamento	Elija un elemento.					
Municipio	Haga clic aquí para escribir texto.	Centro poblado	Haga clic aquí para escribir texto.					
Vereda	Haga clic aquí para escribir texto.	Otro	Haga clic aquí para escribir texto.					
Resguardo indígena	Haga clic aquí para escribir texto.	Territorio colectivo	Haga clic aquí para escribir texto.					
Escala	Haga clic aquí para escribir texto.							
Ubicación geográfica	Coordenada Norte (N)				Coordenada Oeste (W)			
	Máxima	Haga clic aquí para escribir texto.			Máxima	Haga clic aquí para escribir texto.		
	Mínima	Haga clic aquí para escribir texto.			Mínima	Haga clic aquí para escribir texto.		
Altitud (m.s.n.m.)	Mínima	Haga clic aquí para escribir texto.			Máxima	Haga clic aquí para escribir texto.		
Representación	Punto	<input type="checkbox"/>	Línea	<input type="checkbox"/>	Polígono	<input type="checkbox"/>	Raster	<input type="checkbox"/>

Si requiere incluir un conjunto de coordenadas adicionales o información complementaria puede hacerlo en el siguiente campo.

Haga clic aquí para escribir texto.

Resumen

Introduzca un resumen ejecutivo del proyecto indicando el propósito general, la problemática que se abordará, la línea estratégica del Plan Hídrico Nacional con la cual está relacionado el proyecto, la ubicación geográfica, la población objetivo, los resultados y metas esperados (máximo 250 palabras).

Haga clic aquí para escribir texto.

Justificación

Explique la forma en que se espera que el proyecto contribuya a la solución del problema y por qué considera que el proyecto debe ser financiado (máximo 250 palabras).

Haga clic aquí para escribir texto.

Aspectos técnicos

Describa la(s) metodología(s) que se usarán para el desarrollo del proyecto.

Haga clic aquí para escribir texto.

Características ambientales del proyecto

Describa las contribuciones del proyecto al mantenimiento, conservación o mejora de los bienes o servicios ambientales.

Haga clic aquí para escribir texto.

BIOFÍSICAS Y ECOLÓGICAS

Identifique características biofísicas y ecológicas del área de influencia del proyecto.

Cobertura vegetal identificada	Área (ha)
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	

Haga clic aquí para escribir texto.	
¿Cuál es la fuente de información de los datos?	Haga clic aquí para escribir texto.

Zonas de manejo especial identificada	Nombre	Área (ha)
Páramo	Haga clic aquí para escribir texto.	
Bosque de niebla	Haga clic aquí para escribir texto.	
Área de nacimiento de estrellas fluviales	Haga clic aquí para escribir texto.	
Área de recarga de acuíferos	Haga clic aquí para escribir texto.	
Rondas hídricas	Haga clic aquí para escribir texto.	
Otras	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
¿Cuál es la fuente de información de los datos?	Haga clic aquí para escribir texto.	

Usos del suelo y áreas de intervención identificadas	Área (ha)
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
¿Cuál es la fuente de información de los datos?	Haga clic aquí para escribir texto.

Zonas de riesgo y amenazas naturales	Área (ha)
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
Haga clic aquí para escribir texto.	
¿Cuál es la fuente de información de los datos?	Haga clic aquí para escribir texto.

SOCIOCULTURAL

Identifique características socioculturales del área de influencia del proyecto (máximo 250 palabras)

Haga clic aquí para escribir texto.

ECONÓMICA

Identifique características económicas del área de influencia del proyecto (máximo 250 palabras).

Haga clic aquí para escribir texto.

4. MARCO NORMATIVO

Señale las normas (leyes, decretos, resoluciones, reglamentos, etc.) que aplican al desarrollo del proyecto. Si se requiere incluir normas adicionales puede hacerlo al final de la tabla.

Norma	Aplica
Ley 23 de 1973: Plantea la necesidad de proteger los recursos naturales renovables, fija límites mínimos de contaminación y establece sanciones por violación de las normas. Se faculta al Presidente de la República para expedir el Código de los Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente.	<input type="checkbox"/>
Ley 10 de 1978: Por medio de la cual se dictan normas sobre mar territorial, zona económica exclusiva, plataforma continental, y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Ley 99 de 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental –SINA- y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Ley 161 de 1994: Por la cual se organiza la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena, se determinan sus fuentes de financiación y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Ley 373 de 1997: Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.	<input type="checkbox"/>
Ley 1625 de 2013: Por la cual se deroga la Ley Orgánica 128 de 1994 y se expide el régimen para las Áreas Metropolitanas.	<input type="checkbox"/>
Decreto-Ley 2811 de 1974: Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1449 de 1977: Por el cual se reglamentan parcialmente el inciso 1 del numeral 5 del artículo 56 de la Ley 135 de 1961 y el Decreto Ley 2811 de 1974, parcialmente derogado Ley 79 de 1986, Ley 373 de 1997 y el decreto 1791 de 1996.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1541 de 1978: Por el cual se reglamenta la Parte III del Libro II del Decreto - Ley 2811 de 1974: "De las aguas no marítimas" y parcialmente la Ley 23 de 1973.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1875 de 1979: Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 2324 de 1984: Por el cual se reorganiza la Dirección General Marítima y Portuaria.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1594 de 1984: Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II y el Título III de la Parte III -Libro I- del Decreto - Ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1600 de 1994: Por el cual se reglamenta parcialmente el Sistema Nacional Ambiental -SINA- en relación con los Sistemas Nacionales de Investigación Ambiental y de Información Ambiental.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1933 de 1994: Por el cual se reglamenta el artículo 45 de la Ley 99 de 1993.	<input type="checkbox"/>
Decreto 3102 de 1997: Por el cual se reglamenta el artículo 15 de la Ley 373 de 1997 en relación con la instalación de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1311 de 1998: Por el cual se reglamenta el literal g) del artículo 11 de la Ley 373 de 1997.	<input type="checkbox"/>
Decreto 321 de 1999: Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1729 de 2002: Por el cual se reglamenta la Parte XIII <sic>, Título 2, Capítulo III del Decreto-Ley 2811 de 1974 sobre cuencas hidrográficas, parcialmente el numeral 12 del artículo 5° de la Ley 99 de 1993 y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1604 de 2002: Por el cual se reglamenta el parágrafo 3° del artículo 33 de la Ley 99 de 1993 de las comisiones conjuntas.	<input type="checkbox"/>
Decreto 3100 de 2003: Por medio del cual se reglamentan las tasas retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales y se toman otras determinaciones, y sus modificaciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 155 de 2004: Por el cual se reglamenta el artículo 43 de la Ley 99 de 1993 sobre tasas por utilización de aguas y se adoptan otras disposiciones, y sus modificaciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1443 de 2004: Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto-Ley 2811 de 1974, la Ley 253 de 1996, y la Ley 430 de 1998 en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos y se toman otras determinaciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 4742 de 2005: Por el cual se modifica el artículo 12 del Decreto 155 de 2004 mediante el cual se reglamenta el artículo 43 de la Ley 99 de 1993 sobre tasas por utilización de aguas.	<input type="checkbox"/>
Decreto 2570 de 2006: Por el cual se adiciona el Decreto 1600 de 1994 y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1900 de 2006: Por el cual se reglamenta el parágrafo del artículo 43 de la Ley 99 de 1993 y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1324 de 2007: Por el cual se crea el registro de usuarios del recurso hídrico y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1323 de 2007: Por el cual se crea el sistema de información del recurso hídrico (SIRH).	<input type="checkbox"/>
Decreto 1480 de 2007: Por el cual se priorizan a nivel nacional el ordenamiento y la intervención de algunas cuencas hidrográficas y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>

Norma	Aplica
Decreto 1575 de 2007: Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.	<input type="checkbox"/>
Decreto 3600 de 2007: Por el cual se reglamentan las disposiciones de las Leyes 99 de 1993 y 388 de 1997 relativas a las determinantes de ordenamiento del suelo rural y al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en este tipo de suelo y se adoptan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 3200 de 2008: Por el cual se dictan normas sobre Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 2372 de 2010: Por el cual se reglamenta el Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 165 de 1994 y el Decreto Ley 216 de 2003, en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 3930 de 2010: Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI - Libro II del Decreto - Ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 4728 de 2010: Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 3930 de 2010.	<input type="checkbox"/>
Decreto 303 de 2012: Por el cual se reglamenta parcialmente el artículo 64 del Decreto - Ley 2811 de 1974 en relación con el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 2667 de 2012: Por el cual se reglamenta la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, y se toman otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1640 de 2012: Por medio del cual se reglamentan los instrumentos para la planificación, ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos, y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Decreto 1076 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.	<input type="checkbox"/>
Resolución 372 de 1998: Por la cual se actualizan las tarifas mínimas de las tasas retributivas por vertimientos líquidos y se dictan disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 81 de 2001: Por la cual se adopta un formulario de información relacionada con el cobro de la tasa retributiva y el estado de los recursos y se adoptan otras determinaciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución IDEAM 104 de 2003: Por la que se establecen los criterios y parámetros para la clasificación y priorización de cuencas hidrográficas.	<input type="checkbox"/>
Resolución 240 de 2004: Por la cual se definen las bases para el cálculo de la depreciación y se establece la tarifa mínima de la tasa por utilización de aguas.	<input type="checkbox"/>
Resolución 865 de 2004: Por la cual se adopta la metodología para el cálculo del índice de escasez para aguas superficiales a que se refiere el Decreto 155 de 2004 y se adoptan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 1433 de 2004: Planes de saneamiento y manejo de vertimientos, PSMV, y sus modificaciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 2145 de 2005: Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 1433 de 2004 sobre Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV.	<input type="checkbox"/>
Resolución 872 de 2006: Por la cual se establece la metodología para el cálculo del índice de escasez para aguas subterráneas a que se refiere el Decreto 155 de 2004 y se adoptan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 974 de 2007: Por la cual se establece el porcentaje que trata el literal a) del artículo 5° del Decreto 1900 de 2006.	<input type="checkbox"/>
Resolución 2115 de 2007: Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano.	<input type="checkbox"/>
Resolución 941 de 2009: Por la cual se crea el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables – SIUR, y se adopta el Registro Único Ambiental – RUA.	<input type="checkbox"/>
Resolución 493 de 2010: Por la cual se adoptan medidas para promover el uso eficiente y ahorro del agua potable y desincentivar su consumo excesivo.	<input type="checkbox"/>
Resolución 1023 de 2010: Por la cual se adopta el protocolo para el monitoreo y seguimiento del Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables – SIUR, para el sector manufacturero y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 4716 de 2010: Por el cual se reglamenta el párrafo del artículo 15 del Decreto 1575 de 2007.	<input type="checkbox"/>
Resolución 75 de 2011: Por el cual se reglamenta la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, y se toman otras determinaciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 955 de 2012: Por la cual se adopta el Formato con su respectivo instructivo para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico.	<input type="checkbox"/>
Resolución 1514 de 2012: Por la cual adoptan los Términos de Referencia para la Elaboración del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos.	<input type="checkbox"/>
Resolución 509 de 2013: Por el cual se definen los lineamientos para la conformación de los Consejos de Cuenca y su participación en las fases del Plan de Ordenación de la Cuenca y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Resolución 1907 de 2013: Por el cual se expide la guía para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas.	<input type="checkbox"/>

Norma	Aplica
Resolución 1207 de 2014: Por la cual se adoptan disposiciones relacionadas con el uso de aguas residuales tratadas.	<input type="checkbox"/>
Resolución 631 de 2015: Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>

Requisitos legales

En la siguiente tabla indique los requisitos legales relacionados con el desarrollo del proyecto. En “procedimientos necesarios” describa los trámites generales (con sus plazos) que requiere para cumplir el requisito. En “competencias” indique la entidad ante la cual lo debe solicitar. Finalmente señale si el requisito está en trámite o ya lo cumple, y si requiere recursos financieros para tramitarlo o formularlo. En caso de indicar que va a solicitar recursos éstos deben reflejarse en el presupuesto y los plazos en el cronograma del proyecto.

Requisito	Aplica	Procedimientos necesarios	Competencias	En trámite	Cumple	Se van a solicitar recursos
Permiso	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorización	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Concesión	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licencia ambiental	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plan de Manejo Ambiental (PMA)	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consulta previa	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permisos o autorizaciones diferentes a las de carácter ambiental	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorizaciones de propietarios o poseedores de predios	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estudio predial de la zona	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estudios técnicos ³	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

³ Geológico, geotécnico, hidráulico, hidrológico, de socavación, etc.

Requisito	Aplica	Procedimientos necesarios	Competencias	En trámite	Cumple	Se van a solicitar recursos
Otro(s), ¿cuál(es)?	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. ARTICULACIÓN DEL PROYECTO CON LA POLÍTICA PÚBLICA

Describa brevemente las contribuciones que el proyecto aporta a cada uno de los componentes del Plan Nacional de Desarrollo, los Planes de Desarrollo Departamentales y Municipales, los Planes de Desarrollo Sectoriales, Planes de Vida y Etnodesarrollo, así como la articulación del proyecto con las políticas transversales y específicas en las que se desarrollará. Si el proyecto no se relaciona con alguno de estos elementos puede dejar el espacio en blanco.

Contribución al Plan Nacional de Desarrollo (PND)

Especifique los códigos y nombres de cada uno de los componentes del PND con los que se articula el proyecto, de acuerdo a la MGA.

Componente	Contribución
Pilar	Haga clic aquí para escribir texto.
Objetivo	Haga clic aquí para escribir texto.
Estrategia	Haga clic aquí para escribir texto.
Programa	Haga clic aquí para escribir texto.
Meta	Haga clic aquí para escribir texto.

Plan de Desarrollo Departamental

Haga clic aquí para escribir texto.

Plan de Desarrollo Sectorial

Haga clic aquí para escribir texto.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Haga clic aquí para escribir texto.

Planes de Vida

Haga clic aquí para escribir texto.

Planes de Etnodesarrollo

Haga clic aquí para escribir texto.

POMCA, PGAR, PAT, POT y otros instrumentos de planificación y gestión ambiental

Haga clic aquí para escribir texto.

Políticas Transversales

En caso de que el proyecto esté asociado a una política transversal, especifique la política y describa brevemente la articulación.

Políticas transversales	Aplica
Cambio climático	<input type="checkbox"/>
Educación ambiental	<input type="checkbox"/>
Enfoque diferencial	<input type="checkbox"/>
Género	<input type="checkbox"/>
Gestión del recurso hídrico	<input type="checkbox"/>
Gestión integral de la biodiversidad y servicios ecosistémicos	<input type="checkbox"/>
Gestión integral de residuos sólidos	<input type="checkbox"/>
Gestión integral del riesgo	<input type="checkbox"/>
Indígenas y grupos afrocolombianos	<input type="checkbox"/>
Infancia y adolescencia	<input type="checkbox"/>
Ordenamiento territorial	<input type="checkbox"/>
Participación ciudadana	<input type="checkbox"/>
Política nacional de investigación ambiental	<input type="checkbox"/>
Política nacional para la gestión integral ambiental del suelo	<input type="checkbox"/>
Tierras y territorio	<input type="checkbox"/>
Víctimas	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>
Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>

Políticas, Planes y Programas específicos

En caso de que el proyecto esté asociado a políticas específicas o planes, indique a cuáles y describa brevemente la articulación.

Políticas, planes y programas	Articulación
Planes Estratégicos, en las Áreas Hidrográficas o Macrocuencas.	Haga clic aquí para escribir texto.
Plan de Ordenación y manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS)	Haga clic aquí para escribir texto.
Plan de Ordenamiento del recurso hídrico (PORH)	Haga clic aquí para escribir texto.
Plan de Manejo ambiental de Acuíferos	Haga clic aquí para escribir texto.
Programa Nacional de Monitoreo Hídrico, en las Zonas Hidrográficas.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.

Políticas, planes y programas	Articulación
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.

6. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Definición del problema

Describa de forma resumida el problema que se espera resolver con el desarrollo del proyecto.

Haga clic aquí para escribir texto.

Antecedentes

Identifique brevemente los antecedentes del proyecto. Indicar los procesos de gobernanza relacionados con la participación, la cultura y los conflictos alrededor del recurso hídrico (máximo 250 palabras).

Haga clic aquí para escribir texto.

Situación de línea base

Identifique brevemente la situación de línea base del proyecto dependiendo del objetivo de la política al cual se haga referencia. En caso de no tener una línea base actualizada, consolídela con la información disponible indicando las fuentes utilizadas y el año de los estudios realizados (máximo 250 palabras).

Haga clic aquí para escribir texto.

Árbol de problemas (causas y efectos)

En la siguiente tabla describa las causas del problema, indicando si es directa o indirecta. Para esto utilice los cuadros de verificación de la derecha. En la columna de efectos describa las consecuencias derivadas de las causas descritas.

N°	Causa	Directa	Indirecta	Efectos
1	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
2	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
3	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
4	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
5	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
6	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
7	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
8	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
9	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.
10	Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.

7. OBJETIVOS

Identificación del objetivo general

Especifique el objetivo general del proyecto, así como el indicador utilizado para su medición, la unidad de medida y la meta fijada para el mismo.

Objetivo general	Indicador de medida	Unidad	Meta
Haga clic aquí para escribir texto.			

Árbol de objetivos (relaciones entre las causas y los objetivos específicos)

En la siguiente tabla incluya los objetivos específicos del proyecto relacionando las causas del problema que se esperan resolver.

Objetivo específico	Causa									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1 Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>									
2 Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>									
3 Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>									
4 Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>									
5 Haga clic aquí para escribir texto.	<input type="checkbox"/>									

Indicadores para medir los objetivos del proyecto

Para cada objetivo específico defina un indicador (incluido en la batería de indicadores del DNP) que permita evaluar su grado de cumplimiento.

Objetivo específico	Nombre del indicador
1	Haga clic aquí para escribir texto.
2	Haga clic aquí para escribir texto.
3	Haga clic aquí para escribir texto.
4	Haga clic aquí para escribir texto.
5	Haga clic aquí para escribir texto.

8. PRODUCTOS Y ACTIVIDADES

Identificación de los productos por objetivo específico

Defina los productos derivados de cada objetivo específico planteado. Si los productos cuentan con código CPC, por favor relaciónelos en la tabla, en caso contrario deje la celda en blanco.

N°	Productos	Código CPC	Objetivo específico				
			01	02	03	04	05
01	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
02	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				

N°	Productos	Código CPC	Objetivo específico				
			01	02	03	04	05
03	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
04	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
05	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
06	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
07	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
08	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
09	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				
10	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>				

Definición de los indicadores de producto

En la siguiente tabla incluya la información relacionada con los indicadores que aplican a los productos⁴. En el anexo 1 de la Guía de formulación de proyectos de inversión ambiental se incluyen indicadores sugeridos para este fin.

N°	Nombre	Unidad	Fórmula	Descripción	Producto N°
01	Haga clic aquí para escribir texto.				
02	Haga clic aquí para escribir texto.				
03	Haga clic aquí para escribir texto.				
04	Haga clic aquí para escribir texto.				
05	Haga clic aquí para escribir texto.				
06	Haga clic aquí para escribir texto.				
07	Haga clic aquí para escribir texto.				
08	Haga clic aquí para escribir texto.				
09	Haga clic aquí para escribir texto.				
10	Haga clic aquí para escribir texto.				
11	Haga clic aquí para escribir texto.				
12	Haga clic aquí para escribir texto.				
13	Haga clic aquí para escribir texto.				
14	Haga clic aquí para escribir texto.				
15	Haga clic aquí para escribir texto.				
16	Haga clic aquí para escribir texto.				
17	Haga clic aquí para escribir texto.				
18	Haga clic aquí para escribir texto.				
19	Haga clic aquí para escribir texto.				

⁴ Los indicadores de producto, formulados para cada meta deben ser reportados por la entidad ejecutora de manera que ella misma y el evaluador puedan verificar el progreso del proyecto o en caso de que sea el reporte final, el cumplimiento satisfactorio de los productos pactados.

N°	Nombre	Unidad	Fórmula	Descripción	Producto N°
20	Haga clic aquí para escribir texto.				

Metas de los indicadores de producto

Especifique los indicadores, unidades de medida y metas por año para cada uno de los productos del proyecto en la siguiente tabla.

Producto	Indicador de producto	Unidad de medida	Meta año 1	Meta año 2	Meta año 3	Meta año 4	Meta año 5	Meta año >5
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Identificación de las actividades por producto

Relacione las actividades requeridas para la obtención de cada uno de los productos propuestos, indicando el código CIU para cada una de ellas.

N°	Actividades	Código CIU	Producto									
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
2	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
3	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
4	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
5	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
6	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
7	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
8	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
9	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
10	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
11	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
12	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
13	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
14	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
15	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
16	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
17	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
18	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
19	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									
20	Haga clic aquí para escribir texto.		<input type="checkbox"/>									

Definición de los indicadores de gestión

En la siguiente tabla incluya la información relacionada con los indicadores de gestión⁵ que aplican a las actividades. En el anexo 1 de la Guía de formulación de proyectos de inversión ambiental se incluyen indicadores sugeridos para este fin.

N°	Nombre	Unidad	Fórmula	Descripción	Actividad N°
01	Haga clic aquí para escribir texto.				
02	Haga clic aquí para escribir texto.				
03	Haga clic aquí para escribir texto.				
04	Haga clic aquí para escribir texto.				
05	Haga clic aquí para escribir texto.				
06	Haga clic aquí para escribir texto.				
07	Haga clic aquí para escribir texto.				
08	Haga clic aquí para escribir texto.				
09	Haga clic aquí para escribir texto.				
10	Haga clic aquí para escribir texto.				
11	Haga clic aquí para escribir texto.				
12	Haga clic aquí para escribir texto.				
13	Haga clic aquí para escribir texto.				
14	Haga clic aquí para escribir texto.				
15	Haga clic aquí para escribir texto.				
16	Haga clic aquí para escribir texto.				
17	Haga clic aquí para escribir texto.				
18	Haga clic aquí para escribir texto.				
19	Haga clic aquí para escribir texto.				
20	Haga clic aquí para escribir texto.				

Metas de los indicadores de gestión

Especifique los indicadores, unidades de medida y metas por año para cada uno de los indicadores de gestión en la siguiente tabla.

⁵ Los indicadores de gestión que se encuentran asociados a cada actividad del proyecto deben ser de igual manera reportados por la entidad ejecutora de manera que el evaluador verifique la realización de la totalidad de actividades propuestas en el proyecto. Los indicadores de gestión también le permiten al formulador hacer una verificación propia de sus avances en términos de actividades.

Actividades	Indicador de gestión	Unidad de medida	Meta año 1	Meta año 2	Meta año 3	Meta año 4	Meta año 5	Meta año >5
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Definición de los indicadores de impacto

En la siguiente tabla incluya la información relacionada con los indicadores de impacto que aplican al proyecto. En el anexo 1 de la Guía de formulación de proyectos de inversión ambiental se incluyen indicadores sugeridos para este fin.

N°	Nombre	Unidad	Fórmula	Descripción
01	Haga clic aquí para escribir texto.			
02	Haga clic aquí para escribir texto.			
03	Haga clic aquí para escribir texto.			
04	Haga clic aquí para escribir texto.			
05	Haga clic aquí para escribir texto.			

Regionalización de metas

En la siguiente tabla indique el número de los indicadores, señale si es de producto, gestión o impacto, la meta esperada, el departamento donde se va a medir y el porcentaje de meta esperado por departamento.

N° del indicador	Tipo de indicador			Meta	Departamento	% de meta
	Producto	Gestión	Impacto			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic aquí para	Elija un elemento.	Haga clic aquí para

Objetivo específico	Actividad	Costo por actividad
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Total		Haga clic aquí para escribir texto.

Fuentes de financiación

Especifique las fuentes de financiación del proyecto y el valor del aporte de cada una de ellas, indicando el nombre de la entidad, el tipo de recurso (público-PGN o privado), naturaleza del aporte (monetario o en especie) y el valor en pesos del aporte financiero que la entidad correspondiente realizará al proyecto.

Nombre de la entidad	Tipo de recurso	Naturaleza del aporte	Valor
Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.

Regionalización de recursos (distribución regional de acuerdo a departamentos)

Indique el departamento o municipio en el que se ejecutarán los recursos del proyecto. Indique el porcentaje del presupuesto que se destinará a cada uno.

Departamento	Municipio	% de participación
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.

10. CRONOGRAMA

Introduzca las actividades del proyecto de la manera más detallada posible. Para especificar el mes en el que se realizará la actividad ubíquese en la casilla correspondiente y de clic para sombrear la celda.

N°	Actividad	Mes											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
2	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
3	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
4	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
5	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
6	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
7	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
8	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
9	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
10	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
11	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
12	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
13	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
14	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
15	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
16	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
17	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
18	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
19	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
20	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
21	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
22	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
23	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
24	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
25	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
26	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
27	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
28	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
29	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
30	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
31	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
32	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
33	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
34	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
35	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
36	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
37	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
38	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
39	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												
40	Haga clic aquí para ingresar una actividad.												

11. PARTICIPANTES (ACTORES)

Identificación de participantes

Identifique los actores (representantes de instituciones, comunidades, empresas, gremios, sectores, etc.) especificando su nivel (nacional, regional, departamental o municipal), su rol en el proyecto, su posición frente al desarrollo del mismo (a favor, en contra, indiferente) y la razón de su posición.

N°	Nombre	Nivel	Rol	Posición	Razón
1	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
2	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
3	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
4	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
5	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
6	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
7	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
8	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
9	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
10	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
12	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
13	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
14	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
15	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
16	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
17	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
18	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
19	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.
20	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.	Elija un elemento.	Haga clic aquí para escribir texto.

Análisis de participantes (interacción entre actores)

Describa las relaciones que pueden presentarse entre los actores identificados en la tabla anterior, enfatizando en los posibles conflictos o sinergias que pueden afectar o beneficiar el desarrollo del proyecto (máximo 500 palabras).

Haga clic aquí para escribir texto.

12. CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN

Población afectada por el problema

A continuación describa las características socioculturales, económicas y demográficas de la población afectada.

Haga clic aquí para escribir texto.

Especifique el tamaño y la localización de la población afectada por el problema que aborda el proyecto en la siguiente tabla. Puede ser más de un departamento, municipio, centro poblado o resguardo.

	Nombre	Número de personas
Región	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Departamento	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Municipio	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Centro poblado	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Resguardo	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.
Específico	Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.

Características de la población objetivo

A continuación describa las características socioculturales, económicas y demográficas de la población objetivo, diligenciando las tablas con la información solicitada. Si es información relevante para su proyecto indique si la población pertenece a comunidades vulnerables o grupos étnicos.

Haga clic aquí para escribir texto.

Género	Rangos de edad (años)			
	<18	18- 30	>30	Total
Hombre				
Mujer				

Género	Beneficios generados				Total
	Empleos directos	Empleos indirectos	Jornales	Familias beneficiadas	
Hombre					
Mujer					

Beneficiarios por año

En la siguiente tabla incluya el número de personas beneficiarias de los impactos ambientales generados por el proyecto diferenciando por año. Si lo requiere puede explicar las cifras incluidas en el cuadro de texto.

Género	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	≥ 10 años
Hombre										
Mujer										

Haga clic aquí para escribir texto.

13. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Complete la matriz de marco lógico, de acuerdo con los lineamientos de la MGA.

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Fuente de verificación	Supuestos
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					
Haga clic aquí para escribir texto.					

14. ANÁLISIS DE RIESGO DEL PROYECTO

Identifique, analice, evalúe y establezca las opciones de manejo de los principales riesgos del proyecto empleando la siguiente tabla.

Item	01	02	03	04	05
Riesgo	Haga clic aquí para escribir texto.				
Clasificación	Haga clic aquí para escribir texto.				
Causas (internas y externas)	Haga clic aquí para escribir texto.				
Consecuencias	Haga clic aquí para escribir texto.				
Impacto	Haga clic aquí para escribir texto.				
Probabilidad de ocurrencia	Haga clic aquí para escribir texto.				

Item	01	02	03	04	05
Opción de manejo	Haga clic aquí para escribir texto.				
Acciones específicas	Haga clic aquí para escribir texto.				
Responsable	Haga clic aquí para escribir texto.				

15. ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

Elabore la estrategia de sostenibilidad del proyecto para cada uno de los siguientes componentes.

Factores relacionados con el entorno

Referidos a la estabilidad del entorno político, social y económico, a la vulnerabilidad frente a catástrofes naturales, si el proyecto tiene en cuenta la conservación de ecosistemas vitales, la diversidad y uso sostenible de recursos naturales.

Haga clic aquí para escribir texto.

Factores relacionados con los actores

Referidos a la capacidad institucional de la entidad y de los demás actores involucrados para contribuir con la efectiva ejecución del proyecto.

Haga clic aquí para escribir texto.

Factores relacionados con la población beneficiaria

Referidos al reconocimiento por parte del proyecto de los valores culturales de las comunidades, la propensión por la equidad de género, el empoderamiento y la participación de comunidades locales.

Haga clic aquí para escribir texto.

Factores relacionados con el diseño

Referidos al uso de tecnologías apropiadas, al impacto de la transferencia de tecnología en el entorno, a la existencia de una estrategia clara financiera y económica del proyecto, al fortalecimiento de capacidades individuales e institucionales, a un correcto traspaso de recursos y funciones a los actores locales para que logren una gestión autónoma, y a la replicabilidad del proyecto.

Haga clic aquí para escribir texto.

16. BENEFICIOS DEL PROYECTO

Describa los beneficios derivados del proyecto para cada uno de los siguientes componentes.

Económicos

Haga clic aquí para escribir texto.

Sociales

Haga clic aquí para escribir texto.

Ambientales

Haga clic aquí para escribir texto.

Otros

Haga clic aquí para escribir texto.

17. EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROYECTO

Evaluación financiera del proyecto

Ordene y registre la información asociada a los ingresos y costos del proyecto, de acuerdo a los métodos sugeridos en la Guía de formulación de proyectos de inversión ambiental.

Haga clic aquí para escribir texto.

Evaluación económica del proyecto

Especifique y presente una metodología que permita la evaluación económica del proyecto teniendo en cuenta los métodos señalados (costo-beneficio, costo-eficiencia y evaluación multicriterio) en la Guía de formulación de proyectos de inversión ambiental. Especifique el criterio empleado para determinar la alternativa de solución por la cual optó el proyecto y los resultados obtenidos.

Haga clic aquí para escribir texto.

18. GLOSARIO

Abreviaturas

Incluya las abreviaturas empleadas en la formulación del proyecto haciendo una descripción breve de su significado.

Abreviatura	Significado
AAU	Autoridades ambientales urbanas.
AAC	Autoridades ambientales competentes
ACA	Áreas de conservación y protección ambiental
APC	Áreas de interés prioritario para la conservación
ANDESCO	Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios y Actividades Complementarias e Inherentes.
ANDI	Asociación Nacional de Industriales
ANH	Agencia Nacional de Hidrocarburos-
ANM	Agencia Nacional de Minería
ASOCARS	Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales.
CAEMA	Centro Andino para la Economía en el Medio Ambiente.
CAN	Comunidad Andina de Naciones.
CAR	Corporaciones Autónomas Regionales.
CCO	Comisión Colombiana del Océano
CONPES	Consejo Nacional de Política Económica y Social
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística.
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno
DQO	Demanda química de oxígeno.
DNP	Departamento Nacional de Planeación
ECBE	Ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos
ENA	Estudio nacional del agua.
ERA	Evaluaciones Regionales del Agua
FIR	Ficha informativa de los humedales de Ramsar.
FCA	Fondo de Compensación Ambiental
FONAM	Fondo Nacional Ambiental
GPCP	Global Precipitation Climatology Project-
GWP	Global Water Partnership
GOES	Geostationary Operational Environmental Satellite
IANC	Índice de Agua No Contabilizada
IPC	Índice de precios al consumidor
GIRH	Gestión integral del recurso hídrico.
ICA	Índice de calidad de agua.
ICACOSU	Índice de calidad del agua para corrientes superficiales.
ICAMPFF	Índice de calidad del agua que refiere a la función de preservación de flora y fauna.
ICAMRAP	Índice de calidad del agua que refiere al uso para recreación y actividades pesqueras
IDEAM	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
INDERENA	Instituto Nacional de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS).
INCODER	Instituto Colombiano para el Desarrollo Rural.
INGEOMINAS	Instituto Colombiano de Geología y Minería.
INS	Instituto Nacional de Salud.
INVEMAR	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andreis".
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
OCDE	Organization for economic cooperation and development
ONG	Organización No Gubernamental
PGIRS	Planes de gestión integral de residuos sólidos.

Definiciones

Incluya los conceptos empleados en la formulación del proyecto citando cuando sea necesario la fuente respectiva. Estos conceptos deben estar enmarcados en la normativa ambiental vigente.

Concepto	Significado
Acuífero	Unidad roca o sedimento, capaz de almacenar y transmitir agua, entendida como el sistema que involucra zonas recarga, tránsito y de descarga, como sus interacciones con otras unidades similares, las superficiales y marinas.
Aguas continentales	Cuerpos de agua que se encuentran en tierra firme, sin influencia marina. Se localizan en las tierras emergidas, ya sea en forma de aguas superficiales o aguas subterráneas.
Aguas costeras o interiores	Son aguas superficiales situadas entre las líneas de base de conformidad con el Decreto único del sector de Defensa que se expida que sirve para medir la anchura del mar territorial y la línea de la más baja marea promedio. Comprende las zonas contenidas en las lagunas costeras, humedales costeros, estuarios, y las zonas húmedas próximas a la costa que, verificando los criterios tamaño y profundidad presenten una influencia marina que determine las características de las comunidades biológicas presentes en ella, debido a su carácter salino o hipersalino. Esta influencia dependerá del grado de conexión con el mar, que podrá variar desde una influencia mareal a una comunicación ocasional.
Aguas marinas	Las contenidas en la zona económica exclusiva, mar territorial y aguas interiores con su lecho y subsuelo de acuerdo con la normatividad vigente en la materia. Para los efectos del decreto 1076 de 2015 las aguas marinas se subdividen en aguas costeras y oceánicas.
Aguas meteóricas	Aguas que están en la atmósfera.
Aguas oceánicas	Las comprendidas entre las líneas de base recta y los límites de la zona económica exclusiva, de conformidad con el derecho internacional.
Aguas servidas	Residuos líquidos provenientes del uso doméstico, comercial e industrial.
Aguas subterráneas	Las subálveas y las ocultas debajo de la superficie del suelo o del fondo marino que brotan en forma natural, como las fuentes y manantiales captados en el sitio de afloramiento o las que requieren para su alumbramiento obras como pozos, galerías filtrantes u otras similares.
Áreas hidrográficas o macrocuencas	Corresponden a las cinco macrocuencas o áreas hidrográficas del país (Magdalena-Cauca, Caribe, Orinoco, Amazonas y Pacífico) que son objeto de Planes Estratégicos, instrumentos de planificación ambiental de largo plazo con visión nacional y constituyen el marco de formulación, ajuste, y/o ejecución de los diferentes instrumentos de política, planeación, gestión y seguimiento existentes en cada una de ellas
Amenaza	Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado o inducido por la acción humana de manera accidental o intencional, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.
Autoridades Ambientales Competentes	Se entiende por autoridad ambiental competente, de acuerdo a sus respectivas competencias las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, para efectos de lo establecido en materia de licenciamiento ambiental. • Las Corporaciones Autónomas Regionales y las de Desarrollo Sostenible. • Los municipios, distritos y áreas metropolitanas cuya población dentro de su perímetro urbano sea igual o superior a un millón de habitantes. • Las autoridades ambientales de que trata el artículo 13 de la Ley 768 de 2002. • Parques Nacionales Naturales de Colombia. • Distrito de Buenaventura (artículo 124 de Ley 1617 de 2013) • Las áreas metropolitanas en el marco de la Ley 1625 de 2013.
Bioensayo acuático	Procedimiento por el cual las respuestas de organismos acuáticos se usan para detectar o medir la presencia o efectos de una o más sustancias, elementos, compuestos, desechos o factores ambientales solos o en combinación.

Concepto	Significado
Biodiversidad	El término «biodiversidad» es una contracción de la expresión “diversidad biológica”. Refleja la cantidad, la variedad y la variabilidad de los organismos vivos. Incluye la diversidad dentro de una especie, entre especies distintas y entre ecosistemas.
Capacidad de asimilación y dilución	Capacidad de un cuerpo de agua para aceptar y degradar sustancias, elementos o formas de energía, a través de procesos naturales, físicos químicos o biológicos sin que se afecten los criterios de calidad e impidan los usos asignados.
Carga contaminante	Es el producto de la concentración másica promedio de una sustancia por el caudal volumétrico promedio del líquido que la contiene determinado en el mismo sitio; en un vertimiento se expresa en kilogramos por día (kg/d).
Cauces artificiales	Conductos descubiertos, construidos por el ser humano para diversos fines, en los cuales discurre agua de forma permanente o intermitente.
Caudal ambiental	Volumen de agua necesario en términos de calidad, cantidad, duración y estacionalidad para el sostenimiento de los ecosistemas acuáticos y para el desarrollo de las actividades socioeconómicas de los usuarios aguas abajo de la fuente de la cual dependen tales ecosistemas.
Cauce natural	Se entiende por cauce natural la faja de terreno que ocupan las aguas de una corriente al alcanzar sus niveles máximos por efecto de las crecientes ordinarias; y por lecho de los depósitos naturales de aguas, el suelo que ocupan hasta donde llegan los niveles ordinarios por efectos de lluvias o deshielo
Concentración de una sustancia, elemento o compuesto en un líquido	La relación existente entre su masa y el volumen del líquido que lo contiene.
Consejo Ambiental Regional	Instancia de coordinación interinstitucional e intersectorial de los actores presentes en el área hidrográfica o macrocuenca, con fines de concertación.
Consumo de agua	El consumo de agua es la cantidad del agua suministrada que no es devuelta al medio ambiente después de su uso; o es consumida por las distintas actividades, o descargada al mar o evaporada a la atmósfera.
Cuerpo de agua	Sistema de origen natural o artificial localizado, sobre la superficie terrestre, conformado por elementos físicos-bióticos y masas o volúmenes de agua, contenidas o en movimiento.
Cuenca hidrográfica	Entiéndase por cuenca u hoyo hidrográfica el área de aguas superficiales o subterráneas que vierten a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente, que confluyen en un curso mayor que, a su vez, puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente en el mar.
Demanda de agua	La demanda de agua es la necesidad real de agua según las prácticas de uso del agua. Viene determinada por las necesidades de las actividades de los usuarios.
Ecosistema	Complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su no viviente que interactúan como unidad funcional.
Ecosistemas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos.	Aquellos que garantizan la oferta de servicios ecosistémicos relacionados con el ciclo hidrológico, y en general con los procesos de regulación y disponibilidad del recurso hídrico en un área determinada.
Escasez de agua	La escasez de agua se refiere a la escasez relativa de agua en un sistema de suministro de agua que puede llevar a las restricciones en el consumo. La escasez representa la magnitud en la que la demanda excede los recursos disponibles, que puede estar causada por la sequía o por la acción humana: como el crecimiento de la población, mal uso de agua o acceso injusto al recurso.
Estructura ecológica principal	Conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio, cuya finalidad principal es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los recursos renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para desarrollo socioeconómico de las poblaciones.

Concepto	Significado
Gestión del riesgo	Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, bienestar y calidad de vida las personas y al desarrollo sostenible.
Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH)	Concepto basado en la idea de que los diferentes usos del recurso son excluyentes e interdependientes, y surgió como respuesta a la “crisis del agua” expresada en la presión insostenible sobre el recurso hídrico, debida a la creciente demanda de agua, la contaminación y el crecimiento demográfico.
Glaciar	Extensa masa de hielo que se forma sobre la superficie terrestre por la acumulación y compactación de nieve y que muestra evidencia de movimiento pendiente abajo por la influencia de la gravedad.
Límite de cuenca	Una cuenca hidrográfica se delimita por la línea divorcio de las aguas. Se entiende por línea de divorcio la cota o altura máxima superficial, que divide a dos cuencas contiguas.
Lodo	Suspensión de un sólido en un líquido proveniente de tratamiento de aguas, residuos líquidos u otros similares.
Microcuencas	Corresponde a las cuencas de orden inferior a las subzonas hidrográficas o su nivel subsiguiente que no hagan parte de un POMCA
Muestra puntual	Es la muestra individual representativa en un determinado momento.
Muestra compuesta	Es la mezcla de varias muestras puntuales de una misma fuente, tomadas a intervalos programados y por periodos determinados, las cuales pueden tener volúmenes iguales o ser proporcionales al caudal durante el periodo de muestras.
Muestra integrada	La muestra integrada es aquella que se forma por la mezcla de muestras puntuales tomadas de diferentes puntos simultáneamente, o lo más cerca posible. Un ejemplo de este tipo de muestra ocurre en un río o corriente que varía en composición de acuerdo con el ancho y la profundidad.
Norma de vertimiento	Conjunto de parámetros y valores que debe cumplir el vertimiento en el momento de la descarga.
Nivel subsiguiente la subzona hidrográfica	Corresponde a aquellas cuencas con áreas de drenaje mayores a 500 km ² dentro una subzona hidrográfica y que sean afluentes directos del río principal.
Objetivo de calidad	Conjunto de parámetros que se utilizan para definir la idoneidad del recurso hídrico para un determinado uso.
Parámetro	Variable que, en una familia de elementos, sirve para identificar cada uno de ellos mediante su valor numérico.
POMCA	El Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA – es un instrumento para la planificación de las cuencas hidrográficas a través del cual se realiza la planeación del adecuado uso del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna; y el manejo de la cuenca, entendido como la ejecución de obras y tratamientos, con el propósito de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y el aprovechamiento económico de tales recursos, así como la conservación de la estructura físico-biótica de la cuenca
PORH	El Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico es un instrumento de planificación de los cuerpos de agua superficiales.
Prueba de bombeo	Ensayo que consiste en bombear agua en un pozo con uno o más caudales previamente elegidos, durante el cual se miden regularmente los niveles piezométricos en el pozo de bombeo y en pozos de observación cercanos; los datos obtenidos se utilizan para determinar los parámetros del acuífero en las proximidades del pozo de bombeo.
Punto de control del vertimiento	Lugar técnicamente definido y acondicionado para la toma de muestras de las aguas residuales de los usuarios de la autoridad ambiental o de los suscriptores y/o usuarios del prestador del servicio público domiciliario de alcantarillado, localizado entre el sistema de tratamiento y el punto de descarga.
Punto de descarga	Sitio o lugar donde se realiza un vertimiento al cuerpo de agua, al alcantarillado o al suelo.

Concepto	Significado
Playa fluvial	Playa fluvial es la superficie de terreno comprendida entre la línea de las bajas aguas los ríos y aquella a donde llegan éstas, ordinaria y naturalmente en su mayor incremento.
Recarga	Proceso natural o artificial, por medio del cual se aporta agua a un acuífero, por infiltración directa o inducción de agua.
Recurso hídrico	Corresponde a aguas superficiales, subterráneas, meteóricas y marinas.
Resiliencia	Capacidad de los ecosistemas para absorber perturbaciones, sin alterar significativamente sus características naturales de estructura y funcionalidad, es decir, regresar a un estado similar al original una vez que la perturbación ha terminado.
Reúso del agua	Utilización de los efluentes líquidos previo cumplimiento del criterio de calidad.
Servicios Ecosistémicos	Procesos y funciones de los ecosistemas que son percibidos por humano como un beneficio (de tipo ecológico, cultural o económico) directo o indirecto.
Sequía	La sequía es un rasgo recurrente del clima que se caracteriza por la escasez temporal de agua en relación con el suministro normal en un período de tiempo dado, una estación, un año, o varios años.
Sistema acuífero	Corresponde a un dominio espacial, limitado en superficie y en profundidad, en el que existen uno o varios acuíferos relacionados o no entre sí.
Sostenibilidad	Característica o estado según el cual pueden satisfacerse las necesidades de la población actual y local sin comprometer la capacidad de generaciones futuras o de poblaciones de otras regiones de satisfacer sus necesidades.
Soluciones individuales de saneamiento	Sistemas de recolección y tratamiento de aguas residuales implementados en el sitio de origen.
Superficie piezométrica	La superficie definida por puntos de igual nivel piezométrico
Toxicidad	La propiedad que tiene una sustancia, elemento o compuesto, de causar daños en la salud humana o la muerte de un organismo vivo.
Toxicidad aguda	La propiedad de una sustancia, elemento, compuesto, desecho, o factor ambiental, de causar efecto letal u otro efecto nocivo en cuatro (4) días o menos a los organismos utilizados para el bioensayo acuático.
Toxicidad crónica	La propiedad de una sustancia, elemento, compuesto, desecho o factor ambiental, de causar cambios en el apetito, crecimiento, metabolismo, reproducción, movilidad o la muerte o producir mutaciones después de cuatro (4) días a los organismos utilizados por el bioensayo acuático.
Usuario de la autoridad ambiental competente	Toda persona natural o jurídica de derecho público o privado, que cuente con permiso de vertimientos, plan de cumplimiento o plan de saneamiento y manejo de vertimientos para la disposición de sus vertimientos a las aguas superficiales, marinas o suelo.
Usuario y/o suscriptor de una Empresa Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Toda persona natural o jurídica de derecho público o privado, que realice vertimientos al sistema alcantarillado público.
Vertimiento	Descarga final a un cuerpo de agua, a un alcantarillado o al suelo, de elementos, sustancias o compuestos contenidos en un medio líquido.
Vertimiento puntual	El que se realiza a partir de un medio de conducción, del cual se puede precisar el punto exacto de descarga al cuerpo de agua, al alcantarillado o al suelo.
Vertimiento no puntual	Aquel en el cual no se puede precisar el punto exacto de descarga al cuerpo de agua o al suelo, tal es el caso de vertimientos provenientes de escurrimiento, aplicación de agroquímicos u otros similares.
Vulnerabilidad intrínseca de un acuífero a la contaminación	Características propias de un acuífero que determinan la facilidad con que un contaminante derivado de actividades antrópicas o fenómenos naturales pueda llegar a afectarlo.

Concepto	Significado
Vulnerabilidad	Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.
Zona costera	Franja de anchura variable de tierra firme y espacio marítimo en donde se presentan procesos de interacción entre el mar y la tierra que contiene ecosistemas diversos y productivos dotados de gran capacidad para proveer servicios ecosistémicos.
Zonas hidrográficas	Corresponden a las definidas en el mapa de zonificación hidrográfica de Colombia, las cuales son el espacio para monitorear el estado del recurso hídrico y el impacto que sobre éste tienen las acciones desarrolladas en el marco de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico. El instrumento de planificación de las zonas hidrográficas es el Programa Nacional de Monitoreo Recurso Hídrico.
Zona de mezcla	Área técnicamente determinada a partir del sitio de vertimiento, indispensable para que se produzca mezcla homogénea de este con el cuerpo receptor; en la zona de mezcla se permite sobrepasar los criterios de calidad de agua el uso asignado, siempre y cuando se cumplan normas de vertimiento.
Zona saturada	Parte de una formación acuífera en la que todos sus huecos están llenos de agua.
96 50 CL	Es la concentración de una sustancia, elemento o compuesto, que solo o en combinación, produce la muerte al cincuenta por ciento (50%) de los organismos sometidos a bioensayos en un período de noventa y seis (96) horas.
Haga clic aquí para escribir texto.	Haga clic aquí para escribir texto.

19. BIBLIOGRAFÍA

Debe incluir la bibliografía de las referencias y fuentes de información empleadas para la formulación del proyecto, de acuerdo a las normas técnicas correspondientes.

Haga clic aquí para escribir texto.

20. ANEXOS

Debe incluir los anexos del proyecto que le sean solicitados por la entidad y dirección correspondientes, dependiendo de las fuentes de financiación y la naturaleza del proyecto. Verifique las listas de chequeo para confirmar que haya incluido toda la información mínima solicitada.

Haga clic aquí para escribir texto.