Impreso el 28/12/2022 4:09:22 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción UNIDADES SANITARIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE HISPANIA Antioquia

Código BPIN

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/12/2022 05:45:42

Identificador: 559691

Formulador:

Impreso el 28/12/2022 4:09:22 p.m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos

Linea

2. Agua limpia y saneamiento básico adecuado: hacia una gestión responsable, sostenible y equitativa

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

UNIDOS POR LA VIDA 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Vivienda rural, agua potable y saneamiento, básico rural

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Vivienda rural, agua potable y saneamiento, básico rural

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

UNIDOS POR LO SOCIAL

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Vivienda rural, agua potable y saneamiento, básico rural

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA VIVIENDA DIGNA, UNA GESTIÓN ENTRE TODOS

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 28/12/2022 4:09:22 p.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Altos niveles de disposición de aguas residuales sin tratar en la zona rural dispersa del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la zona rural del municipio se presentan aún altos índices de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) pese a los esfuerzos realizados por las Administraciones municipales en materia de vivienda y servicios públicos. Esta situación afecta la salud y el desarrollo integral de las personas que allí habitan, genera impactos ambientales negativos y la disminución de las actividades productivas de la zona. Debido a la dispersión de las viviendas rurales, el sistema de alcantarillado no tiene cobertura en esta zona y en cada vivienda la disposición de las aguas residuales se realiza de forma inadecuada hacia los terrenos aledaños a la vivienda, así como hacia los ríos y lagunas.
En el mejor de los casos las viviendas cuentan con una unidad sanitaria construida artesanalmente que podría representar riesgo de colapso o problemas de salubridad. Esta situación genera un alto riesgo de trasmisión de enfermedades especialmente en la población infantil

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

141 viviendas del Área Rural del Municipio de Hispania sin servicio sanitario y tratamiento de aguas residuales

Impreso el 28/12/2022 4:09:22 p.m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencias en calidad y cobertura de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para la zona rural dispersa del Municip	**1.1** Los sistemas individuales de saneamiento existentes en las viviendas rurales dispersas fueron construidos de formas inadecuadas
	1.2 Difícil acceso a soluciones individuales de saneamiento para los habitantes de la zona rural dispersa
	1.3 Carencia de sistemas de saneamiento básico en las viviendas rurales dispersas
	1.4 4 Elevados costos en la expansión de la red de alcantarillado hacia las viviendas dispersas en la zona rural

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento de los vectores dispersores de infección	**1.1** Alta proliferación de enfermedades gastrointestinales
	1.2 Deterioro de la salud de la población
	1.3 Elevados costos en la expansión de la red de alcantarillado hacia las viviendas dispersas en la zona rural

Impreso el 28/12/2022 4:09:22 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Vivienda, Ciudad Y Territorio - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar el cumplimiento de los objetivos de su sector en relación a la problemática de saneamiento rural	Acompañamiento técnico en la estructuración y financiación del proyecto
Actor: Municipal **Entidad:** Hispania - Antioquia **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir las metas trazadas en el Plan de Desarrollo del Municipiov	Contribución financiera en la formulación del proyecto

02 - Análisis de los participantes

.

Impreso el 28/12/2022 4:09:22 p.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

705

Fuente de la información

censo de visitas

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente **Departamento:** Antioquia **Municipio:** Hispania **Centro poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

705

Fuente de la información

censo de visitas

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente **Departamento:** Antioquia **Municipio:** Hispania **Centro poblado:** **Resguardo:**		

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Altos niveles de disposición de aguas residuales sin tratar en la zona rural dispersa del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Objetivo general – Propósito

Disminuir niveles de disposición de aguas residuales sin tratar en la zona rural dispersa del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
unidades sanitarias construidas	**Medido a través de:** Unidad **Meta:** 141 **Tipo de fuente:** Documento oficial	informe final

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencias en calidad y cobertura de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para la zona rural dispersa del Municip	mejorar la calidad y cobertura de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para la zona rural dispersa del Municipio
Causa indirecta 1.1 Los sistemas individuales de saneamiento existentes en las viviendas rurales dispersas fueron construidos de formas inadecuadas	reemplazar Los sistemas individuales de saneamiento existentes en las viviendas rurales dispersas fueron construidos de formas inadecuada
Causa indirecta 1.2 Difícil acceso a soluciones individuales de saneamiento para los habitantes de la zona rural dispersa	facilitar el acceso a soluciones individuales de saneamiento para los habitantes de la zona rural dispersa
Causa indirecta 1.3 Carencia de sistemas de saneamiento básico en las viviendas rurales dispersas	Implementar sistemas de saneamiento básico en las viviendas rurales dispersas
Causa indirecta 1.4 4 Elevados costos en la expansión de la red de alcantarillado hacia las viviendas dispersas en la zona rural	Disminuir costos en la expansión de la red de alcantarillado hacia las viviendas dispersasen la zona rural

Impreso el 28/12/2022 4:09:23 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Impreso el 28/12/2022 4:09:23 p.m.

Alternativa 1. Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

unidades sanitarias construidas

Medido a través de

Unidad

Descripción

CONSTRUCCIÓN DE 141 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE SAN HISPANIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	141,00	-141,00
2019	0,00	141,00	-141,00
2020	0,00	141,00	-141,00
2021	0,00	141,00	-141,00
2022	0,00	141,00	-141,00
2023	141,00	0,00	141,00

Impreso el 28/12/2022 4:09:23 p.m.

Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se plantearon las siguientes alternativas 1: UNIDAD SANITARIA CON SISTEMACOLECTIVO DE DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES Y LA 2 UNIDAD SANITARIA CON SISTEMA DE TRATAMIENTODE AGUAS RESIDUALES y se selecciono la numero 2 como mejor opción la construcción de unidades sanitarias con sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, con lo cual se logra obtener un mejoramiento en la calidad de vida de los habitantes de la zona rural del Municipio reflejada en la ampliación de la cobertura de servicios públicos ; además se logra generar mecanismos para mejorar la preservación de las fuentes hídricas y dar uso eficiente al recurso hídrico, se construirá 141 unidades sanitarias en las cuales se separan las aguas grises (ducha y lavamanos) de las aguas negras. Las primeras serán llevadas a una trampa de grasa y posteriormente a un pozo séptico. El efluente del pozo séptico tendrá un tratamiento posterior en un filtro anaerobio, tras lo cual las aguas tratadas serán dispuestas en un campo de infiltración. Cada unidad sanitaria contara con lavamanos, sanitario y ducha. Y El sistema séptico está compuesto por: trampa de grasas, tanque séptico, filtro anaerobio y campo de infiltración

Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente **Departamento:** Antioquia **Municipio:** Hispania **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Area rural disperso

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Topografía

Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 3.833.920.506,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 3.833.920.506

mejorar la calidad y cobertura de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para la zona rural dispersa del Municipio

Producto	Actividad
1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 141,0000 **Costo:** $ 3.833.920.506	**1.1.1** PRELIMINARES **Costo:** $ 2.664.742 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 CIMENTACION Y DESAGUES **Costo:** $ 400.100.036 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.3 ESTRUCTURAS **Costo:** $ 416.349.366 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.4 MAMPOSTERIA **Costo:** $ 118.591.808 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.5 PAÑETES **Costo:** $ 101.399.293 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 4:09:24 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 141,0000 **Costo:** $ 3.833.920.506	**1.1.6** INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS **Costo:** $ 54.933.741 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.7 INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS -LAMPARAS -POSTES **Costo:** $ 85.230.975 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.8 PINTURA **Costo:** $ 13.019.135 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.9 ENCHAPES **Costo:** $ 59.960.275 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.10 PISOS - BASES - ACABADOS **Costo:** $ 199.879.355 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.11 CUBIERTA **Costo:** $ 112.230.783 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 4:09:24 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 141,0000 **Costo:** $ 3.833.920.506	**1.1.12** CARPINTERIA METALICA **Costo:** $ 91.017.188 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.13 APARATOS SANITARIOS **Costo:** $ 73.131.060 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.14 VIDRIOS Y CERRADURAS **Costo:** $ 5.740.477 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.15 TANQUE DE ALMACENAMIENTO **Costo:** $ 78.165.324 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.16 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS- CJA DE DISTRIBUCION,POZO SEPTICO-POZO ANAEROBICO Y CAMPO DE FILTRACION) **Costo:** $ 958.225.707 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.17 TRANSPORTES **Costo:** $ 65.620.281 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 4:09:24 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 141,0000 **Costo:** $ 3.833.920.506	**1.1.18** AIU **Costo:** $ 786.211.695 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.19 INTERVENTORIA **Costo:** $ 211.449.265 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$2.664.742,00
Total	**$2.664.742,00**

Periodo	Total
0	$2.664.742,00
Total	

Actividad 1.1.2 CIMENTACION Y DESAGUES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$400.100.036,00
Total	**$400.100.036,00**

Periodo	Total
0	$400.100.036,00
Total	

Actividad 1.1.3 ESTRUCTURAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$416.349.366,00
Total	**$416.349.366,00**

Periodo	Total
0	$416.349.366,00
Total	

Actividad 1.1.4 MAMPOSTERIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$118.591.808,00
Total	**$118.591.808,00**

Periodo	Total
0	$118.591.808,00
Total	

Actividad 1.1.5 PAÑETES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$101.399.293,00
Total	**$101.399.293,00**

Periodo	Total
0	$101.399.293,00
Total	

Actividad 1.1.6 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$54.933.741,00
Total	**$54.933.741,00**

Periodo	Total
0	$54.933.741,00
Total	

Actividad 1.1.7 INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS -LAMPARAS -POSTES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$85.230.975,00
Total	**$85.230.975,00**

Periodo	Total
0	$85.230.975,00
Total	

Actividad 1.1.8 PINTURA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$13.019.135,00
Total	**$13.019.135,00**

Periodo	Total
0	$13.019.135,00
Total	

Actividad 1.1.9 ENCHAPES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$59.960.275,00
Total	**$59.960.275,00**

Periodo	Total
0	$59.960.275,00
Total	

Actividad 1.1.10 PISOS - BASES - ACABADOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$199.879.355,00
Total	**$199.879.355,00**

Periodo	Total
0	$199.879.355,00
Total	

Actividad 1.1.11 CUBIERTA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$112.230.783,00
Total	**$112.230.783,00**

Periodo	Total
0	$112.230.783,00
Total	

Actividad 1.1.12 CARPINTERIA METALICA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$91.017.188,00
Total	**$91.017.188,00**

Periodo	Total
0	$91.017.188,00
Total	

Actividad 1.1.13 APARATOS SANITARIOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$73.131.060,00
Total	**$73.131.060,00**

Periodo	Total
0	$73.131.060,00
Total	

Actividad 1.1.14 VIDRIOS Y CERRADURAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$5.740.477,00
Total	**$5.740.477,00**

Periodo	Total
0	$5.740.477,00
Total	

Actividad 1.1.15 TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Periodo	Mano de obra calificada
0	$78.165.324,00
Total	**$78.165.324,00**

Periodo	Total
0	$78.165.324,00
Total	

Actividad 1.1.16 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS-CJA DE DISTRIBUCION,POZO SEPTICO-POZO ANAEROBICO Y CAMPO DE FILTRACION)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$958.225.707,00
Total	**$958.225.707,00**

Periodo	Total
0	$958.225.707,00
Total	

Actividad 1.1.17 TRANSPORTES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$65.620.281,00
Total	**$65.620.281,00**

Periodo	Total
0	$65.620.281,00
Total	

Actividad 1.1.18 AIU

Periodo	Mano de obra calificada
0	$786.211.695,00
Total	**$786.211.695,00**

Periodo	Total
0	$786.211.695,00
Total	

Impreso el 28/12/2022 4:09:26 p.m.

Actividad 1.1.19 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$211.449.265,00
Total	**$211.449.265,00**

Periodo	Total
0	$211.449.265,00
Total	

Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Sanitarios	Se construyen nuevas viviendas en la vereda sin contar con manejo sanitario adecuado	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Las aguas residuales siguen siendo dispuestas en los terrenos que circundan las viviendas.	Expedir lineamientos para construcción de viviendas en la zona rural del municipio
2-Componente (Productos)	Operacionales	Inadecuados mantenimiento a los sistemas sépticos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Taponamientos de las tuberías. Malos olores en la vivienda. Condiciones de salubridad riesgosas para los habitantes de la vivienda	Capacitación a los beneficiarios sobre el mantenimiento del sistema séptico
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción se ve afectada por condiciones climáticas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la realización de las obras	Programación de las obras en época de escasa lluvia

Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Incremento en el avaluó de los predios a intervenir la cantidad hace referencia a los predios que tendrán incremento en el impuesto predia

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	141,00	$5.000.000,00	$705.000.000,00
1	141,00	$6.000.000,00	$846.000.000,00
2	141,00	$7.000.000,00	$987.000.000,00
3	141,00	$8.000.000,00	$1.128.000.000,00
4	141,00	$9.000.000,00	$1.269.000.000,00
5	141,00	$10.000.000,00	$1.410.000.000,00
6	141,00	$11.000.000,00	$1.551.000.000,00
7	141,00	$12.000.000,00	$1.692.000.000,00
8	141,00	$13.000.000,00	$1.833.000.000,00
9	141,00	$14.000.000,00	$1.974.000.000,00
10	141,00	$15.000.000,00	$2.115.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$705.000.000,00	$705.000.000,00
1	$846.000.000,00	$846.000.000,00
2	$987.000.000,00	$987.000.000,00
3	$1.128.000.000,00	$1.128.000.000,00
4	$1.269.000.000,00	$1.269.000.000,00
5	$1.410.000.000,00	$1.410.000.000,00
6	$1.551.000.000,00	$1.551.000.000,00
7	$1.692.000.000,00	$1.692.000.000,00
8	$1.833.000.000,00	$1.833.000.000,00
9	$1.974.000.000,00	$1.974.000.000,00
10	$2.115.000.000,00	$2.115.000.000,00

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$564.000.000,0	$0,0	$0,0	$3.833.920.506,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-3.269.920.506,0
1	$676.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$676.800.000,0
2	$789.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$789.600.000,0
3	$902.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$902.400.000,0
4	$1.015.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.015.200.000,0
5	$1.128.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.128.000.000,0
6	$1.240.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.240.800.000,0
7	$1.353.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.353.600.000,0
8	$1.466.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.466.400.000,0
9	$1.579.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.579.200.000,0
10	$1.692.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.692.000.000,0

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia					
$3.822.799.098,50	27,26 %	$2,00	$5.438.185,11	$3.833.920.506,00	$561.747.546,90

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto)	$27.190.925,57

03 - Decisión

Alternativa

Construcción de 141 unidades sanitarias con saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. mejorar la calidad y cobertura de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para la zona rural dispersa del Municipio

Producto

1.1. Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Viviendas beneficiadas con la construcción de unidades sanitarias

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 141,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	141,0000		

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Contratos suscritos

Medido a través de: Número

Código: 9900G070

Fórmula: Sumatoria de contratos suscritos

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: SECOP

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	**Total:**	**2**

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTIÓN GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	PGN - Nación - Inversión	0	$3.833.920.506,00
				Total	$3.833.920.506,00
	Total Inversión				$3.833.920.506,00
Total					**$3.833.920.506,00**

Impreso el 28/12/2022 4:09:27 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir niveles de disposición de aguas residuales sin tratar en la zona rural dispersa del Municipio de Hispania Departamento de Antioquia	**unidades sanitarias construidas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** informe final	**Se construyen nuevas viviendas en la vereda con manejo sanitario adecuado**
Componentes (Productos)	1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto)	**Viviendas beneficiadas con la construcción de unidades sanitarias**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** SECOP	**adecuados mantenimiento a los sistemas sépticos**
Actividades	1.1.1 - PRELIMINARES(*) 1.1.2 - CIMENTACION Y DESAGUES(*) 1.1.3 - ESTRUCTURAS(*) 1.1.4 - MAMPOSTERIA(*) 1.1.5 - PAÑETES(*) 1.1.6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS(*) 1.1.7 - INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS -LAMPARAS -POSTES(*) 1.1.8 - PINTURA(*) 1.1.9 - ENCHAPES(*) 1.1.10 - PISOS - BASES - ACABADOS(*) 1.1.11 - CUBIERTA(*) 1.1.12 - CARPINTERIA METALICA(*) 1.1.13 - APARATOS SANITARIOS(*) 1.1.14 - VIDRIOS Y CERRADURAS(*) 1.1.15 - TANQUE DE ALMACENAMIENTO(*) 1.1.16 - SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS-CJA DE DISTRIBUCION,POZO SEPTICO-POZO ANAEROBICO Y CAMPO DE FILTRACION)(*) 1.1.17 - TRANSPORTES(*) 1.1.18 - AIU 1.1.19 - INTERVENTORIA(*)	**Nombre: Contratos suscritos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 2.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**la construcción no se ve afectada por condiciones climáticas**

(*) Actividades con ruta crítica