



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19, en 19 municipios de Magdalena

Código BPIN

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 22/04/2020 12:14:45

Identificador: 264256

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

3008 - VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos

Linea

300802 - 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

Magdalena social es la vía 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Promover una gestión ambiental sostenible del territorio

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Gestión del recurso hídrico

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal



Identificación y descripción del problema

Problema central

Riesgo de desabastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables durante la emergencia económica, social y ecológica por causa del coronavirus COVID-19

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró como pandemia el nuevo coronavirus - COVID - 19 que por su propagación está causando una emergencia sanitaria, económica y social a nivel mundial.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 69 de la Ley 1753 de 2015, Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un nuevo país”, el Ministerio de Salud y Protección Social está facultado para declarar una emergencia sanitaria cuando se presenten situaciones por riesgo de epidemia, epidemia declarada, insuficiencia o desabastecimiento de bienes o servicios de salud o eventos catastróficos que afecten la salud colectiva, u otros cuya magnitud supere la capacidad de adaptación de la comunidad en la que aquel se produce y que la afecten en forma masiva e indiscriminada generando la necesidad de ayuda externa.

Dentro de las medidas adoptadas por la Presidencia de la República conforme a los Decretos Nacionales 457 de marzo de 2020 y posteriores que lo modifiquen o sustituyen.

La emergencia social, sanitaria y económica, genera dificultad para muchas familias en acceder a ingresos, lo que genera el no pago de servicios públicos por falta de capacidad de pago.

Es necesario el suministro efectivo agua potable, para la reducción del contagio y garantizar el derecho a la vida digna y al mínimo vital.

El Departamento de Magdalena cuenta con alto porcentaje de población sin acceso al servicio de agua potable, ya sea por condiciones operativas o por la dificultad que presenta la zona para el acceso a fuentes hídricas.

El desabastecimiento de agua potable para generar hábitos regulares de higiene y adecuado manejo de los alimentos, genera riesgo de morbilidad y mortalidad en la población por la propagación acelerada del CORONAVIRUS - COVID 19.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

170.359 Personas en riesgo de desabastecimiento del suministro de agua potable.

(Fuente: Empresas Prestadoras de Servicios Públicos, secretarías municipales de planeación)



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Riesgo en la prestación efectiva del servicio de acueducto asociados al mínimo vital de la población vulnerable	1.1 Limitada capacidad financiera de la empresa que presta el servicio público de acueducto para su operación
	1.2 Baja capacidad de pago del servicio público domiciliario de acueducto de la población vulnerable
2. Deficiencias en las condiciones operativas para el abastecimiento de agua potable	2.2 Insuficiente cobertura en el suministro de agua potable
	2.1 Carencia de la infraestructura adecuada para la prestación del servicio

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Imposibilidad de cumplimiento de estrategias de higiene para evitar la propagación del virus	1.1 Aumento en el número de contagios del COVID - 19
2. Riesgo en la afectación a la salud por el uso de otras fuentes de suministro de agua no potable	2.1 Incremento de la vulnerabilidad social y económica de las familias en las que fallecen las personas que generan sus ingresos
3. Riesgo de contaminación del agua potable durante el acarreo hasta la ubicación del usuario final	3.1 Alta proliferación de enfermedades epidémicas, virales y protozoarios, enfermedades respiratorias y diarreicas



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Familias vulnerables al desabastecimiento de agua potable</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con la oferta institucional necesaria para la garantía de su derecho al mínimo vital del servicio de acueducto.</p>	<p>Atender las recomendaciones y orientaciones para el uso racional del agua. Acatar las normas emitidas por el gobierno nacional y los gobiernos locales.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Empresas prestadoras de servicios</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Prestar los servicios para cubrir los procedimientos que se demanden con ocasión al cumplimiento del suministro de agua potable para la atención del COVID-19 en la población.</p>	<p>Contribución operativa, técnica y asistencial para la prevención, contención y mitigación de la emergencia económica, social y ecológica declarada por causa del coronavirus COVID-19</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Vivienda, Ciudad Y Territorio - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Adoptar medidas sanitarias con el objeto de prevenir y controlar la propagación del Coronavirus COVID 19 en el territorio Nacional y mitigar sus efectos.</p>	<p>Brindar capacidad técnica, administrativa en la generación de normativa para la atención de la emergencia económica, social y ecológica declarada por causa del coronavirus COVID-19.</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Santa Marta - Magdalena</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Garantizar el suministro de agua potable a la población afectada por causa de la emergencia económica, social y ecológica derivada de la Pandemia COVID-19</p>	<p>Brindar para el proyecto Capacidad técnica, financiera y administrativa para la ejecución del proyecto.</p>
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Magdalena</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Garantizar el suministro de agua potable a la población afectada por causa de la emergencia económica, social y ecológica derivada de la Pandemia COVID-19</p>	<p>Brindar para el proyecto Capacidad técnica, financiera y administrativa para la ejecución del proyecto.</p>

Actor: Otro	Aportes en dinero o especies.
Entidad: Empresa privada	
Posición: Cooperante	
Intereses o Expectativas: Apoyo con donaciones en dinero o en especie para la atención de casos, la aplicación de medidas que ayuden a controlar el contagio y el apoyo a la población menos favorecida	

02 - Análisis de los participantes

El Gobierno Nacional ha liderado la coordinación de acciones relacionadas con la atención a la emergencia declarada con el fin de prevenir, contener y mitigar los efectos que puedan generarse por la pandemia del CORONAVIRUS -COVID 19 en la población, implementando medidas que fueron consignadas en el Decreto Nacional 417 del 17 de marzo de 2020 de obligatorio cumplimiento en el ámbito nacional y aquellos que lo adicionen, modifiquen o reglamenten.

Comprendiendo la crisis sanitaria que afronta toda la población colombiana, las entidades territoriales a nivel departamental y municipales acogieron las medidas a través de un actos administrativos encaminados a proteger a la población del municipio y la atención a las demandas sociales en protección al derecho a la vida y a la salud en conexidad con la vida.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

170.359

Fuente de la información

La población con desabastecimiento de agua potable es de 154.874 hab. (Población que no cuenta con acceso al servicio de acueducto - Fuente: Empresas Prestadoras de Servicios Públicos).

Se identificaron 15.485 hab. para otorgamiento de apoyos financieros de acueducto. (Población con vulnerabilidad económica para pagos tarifarios).

Fuentes: Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios – SUI - DANE - Empresas Prestadoras - Oficinas de Planeación Municipal.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Santa Marta Centro poblado: Resguardo:	Localidades: Comuna 5 Minca Guachaca
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pueblo Viejo Centro poblado: Resguardo:	Localidades: Isla del Rosario Palmira Tasajera
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Sitionuevo Centro poblado: Resguardo:	Palermo y corregimientos aledaños
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Zona Bananera Centro poblado: Resguardo:	Localidades: Varela San José de Kenedy Agustina Reposo Carital



<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Algarrobo</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades: Bellavista Loma del Bálsamo Estacion lleras</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Fundación</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidad de Doña María</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Ariguaní</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Nueva Granada</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades: Bajo La Loma Los Andes La Gloria Las Tinas</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Chivolo</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades: Pueblonuevo El Plan La Pola La china La estrella</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Plato</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades de cieneguete, Apure, Disciplina, Zarate, Cinci, Seis, Aguas vivas, Cerro grande, Buenvista, Bethsaida, San antonio del río y San antonio del purgatorio</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Tenerife</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidad de San Luis</p>
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Pijiño Del Carmen</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades de Filadelfia, Nueva Holanda, Dividivi y Cabrera</p>



<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Santa Ana</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Localidades de Germanía, Maya sola, Las Marias, Pacífico y Las Palmitas
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: San Sebastián De Buenavista</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Localidades de El Seis, La pacha San Rafael y Las margaritas
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Guamal</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Zona rural
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: El Banco</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Cabecera Municipal y localidades de San Eduardo, San Jose, San Felipe, Negrito, Guacamayal, San Roque, Botillero, El trebol y Barranco de chilloa
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Concordia</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Cabecera Municipal y Localidades de Rosario de Chengue, Bellavista y Balsamo
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Pedraza</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Localidades de Bomba y Bahía Honda
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Cerro San Antonio</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	Cabecera Municipal

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

170.359

Fuente de la información

La población con desabastecimiento de agua potable es de 154.874 hab. (Población que no cuenta con acceso al servicio de acueducto - Fuente: Empresas Prestadoras de Servicios Públicos).

Se identificaron 15.485 hab. para otorgamiento de apoyos financieros de acueducto. (Población con vulnerabilidad económica para pagos tarifarios).

Fuentes: Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios – SUI - DANE - Empresas Prestadoras - Oficinas de Planeación Municipal.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Chivolo Centro poblado: Resguardo:	Localidades de: Pueblonuevo El Plan La Pola La china La estrella	
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Nueva Granada Centro poblado: Resguardo:	Cabecera municipal y localidades de: Bajo La Loma Los Andes La Gloria Las Tinias	
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Ariguani Centro poblado: Resguardo:	Cabecera municipal	
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Fundación Centro poblado: Resguardo:	Localidad de Doña María	
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Algarrobo Centro poblado: Resguardo:	Cabecera municipal y localidades: Bellavista Loma del Bálsamo Estacion lleras	



APOYO PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES VULNERABLES EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID 19, EN 19 MUNICIPIOS DE MAGDALENA

Impreso el 30/04/2020 11:35:07 a.m.

<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Zona Bananera</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades: Varela San Jose de Kenedy Agustina Reposo Carital</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Sitionuevo</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Palermo y corregimientos aledaños</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Puebloviejo</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades: Isla del rosario Palmira Tasajera</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Santa Marta</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades: Comuna 5 Minca Guachaca</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Concordia</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades: Rosario de Chengue Bellavista Balsamo</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: El Banco</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades: San Eduardo San Jose San Felipe Negrito Guacamayal San Roque Botillero El trebol Barranco de chilloa</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Guamal</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Zona rural</p>	



<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: San Sebastián De Buenavista</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades de: El Seis La pacha San Rafael Las margaritas</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Santa Ana</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades de: Germania Maya sola Las Marias Pacífico Las Palmitas</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Pijiño Del Carmen</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades de: Filadelfia Nueva Holanda Dividivi Cabrera</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Tenerife</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera municipal y localidad de San Luís</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Plato</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades de: cieneguete Apure Disciplina Zarate Cinci y Seis Aguas vivas Cerro grande Buenvista Bethsaida San antonio del rio San antonio del purgatorio</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Cerro San Antonio</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Cabecera Municipal</p>	
<p>Región: Caribe</p> <p>Departamento: Magdalena</p> <p>Municipio: Pedraza</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	<p>Localidades: Bomba Bahia Honda</p>	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	51.108	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 DANE
	15 a 19 años	17.036	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 DANE
	20 a 59 años	85.179	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 DANE
	Mayor de 60 años	17.036	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 DANE
Género	Masculino	85.155	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 DANE
	Femenino	85.204	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Riesgo de desabastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables durante la emergencia económica, social y ecológica por causa del coronavirus COVID-19

Objetivo general – Propósito

Garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables durante la emergencia económica, social y ecológica por causa del coronavirus COVID -19

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Personas beneficiadas	Medido a través de: Número Meta: 170.359 Tipo de fuente: Documento oficial	Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios - SUI Empresa prestadora de servicios Oficina municipal de planeación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Riesgo en la prestación efectiva del servicio de acueducto asociados al mínimo vital de la población vulnerable	Asegurar la prestación efectiva del servicio de acueducto asociado al mínimo vital de la población vulnerable.
Causa indirecta 1.1 Limitada capacidad financiera de la empresa que presta el servicio público de acueducto para su operación	Fortalecer la capacidad financiera de la empresa que presta el servicio público de acueducto para su operación
Causa indirecta 1.2 Baja capacidad de pago del servicio público domiciliario de acueducto de la población vulnerable	Apoyar la capacidad de pago del servicio público domiciliario a la población vulnerable
Causa directa 2 Deficiencias en las condiciones operativas para el abastecimiento de agua potable	Disponer transitoriamente de agua potable para comunidades vulnerables
Causa indirecta 2.1 Carencia de la infraestructura adecuada para la prestación del servicio	Garantizar el suministro efectivo de agua potable en zonas sin infraestructura adecuada para la prestación del servicio
Causa indirecta 2.2 Insuficiente cobertura en el suministro de agua potable	Garantizar el mínimo vital de agua potable en zonas sin cobertura suficiente



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de Magdalena	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de Magdalena

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Apoyo financiero al costo del consumo básico de subsistencia del servicio de acueducto que no sea subsidiado a usuarios residenciales vulnerables

Medido a través de

Número

Descripción

Número de personas que requieren del subsidio de consumo básico de subsistencia del servicio de acueducto.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	15.485,00	-15.485,00



Bien o servicio

Suministro y distribución de agua potable

Medido a través de

Número

Descripción

Número de personas que no cuentan con el servicio de acueducto, en el marco de la emergencia

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	154.874,00	-154.874,00
2021	0,00	154.874,00	-154.874,00

Alternativa: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en garantizar el suministro de agua potable en el mínimo vital, mediante dos opciones:

1. Subsidios a usuarios residenciales en estrato 1, 2 y 3 se aplica un porcentaje de subsidio sobre el consumo de subsistencia que es 16 m³ por suscriptor por mes para municipios con menos de 1.000m de altitud, 13 m³ por suscriptor por mes entre 1.000m y 2.000m de altitud y 11 m³ por suscriptor por mes para altitud mayor a 2.000m.

Los subsidios son variables según el artículo 125 de la ley 1450 de 2011, establece los montos máximos para subsidios, 70% para usuarios residenciales del estrato 1, 40% para usuarios residenciales del estrato 2 y 15% para usuarios residenciales del estrato 3. La implementación de los subsidios en cada municipio depende de lo establecido en el FSRI, el cual debe ser aprobado por los concejos municipales, distritales y las Asambleas.

Para los operadores rurales que no disponen de un esquema tarifario, el mínimo vital se calculará empleando el valor mínimo para los costos medios de administración y de operación definido para el segundo segmento del marco tarifario establecido por Resolución CRA 825 de 2017 – modificada por Resolución CRA 844 de 2018. Este apoyo financiero se prestará durante el tiempo que dure la emergencia.

2. Suministro diario de 38 carrotanques de mínimo 12.000 litros por un periodo de 30 días en 19 municipios beneficiados. El total de agua a suministrar será de 2.323.110 Lts/día para un total de 69693,3 m³ en la ejecución del proyecto.

El agua será garantizada por cada alcaldía municipal y será cargada en los puntos definidos, de acuerdo con el diagnóstico inicial realizado y que se describe más adelante. La dotación calculada por persona es de 15 litros/día.

Para garantizar el suministro, cada carrotanque deberá proveer diariamente a cada lugar definido en promedio una cantidad de 59.813 litros, recorriendo una distancia media de 32,49 Km por viaje de ida y regreso, para la cual tardaría 1,59 horas.



Alternativa: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Chivolo Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidades de: Pueblonuevo El Plan La Pola La china La estrella
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Nueva Granada Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal y localidades de: Bajo La Loma Los Andes La Gloria Las Tinas
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Ariguaní Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Fundación Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidad de Doña María



Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Algarrobo Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal y localidades de: Bellavista Loma del Bálsamo Estacion lleras
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Zona Bananera Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidades de: Varela San Jose de Kenedy Agustina Reposo Carital
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Sitionuevo Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Palermo y corregimientos aledaños
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pueblviejo Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidades de: Isla del rosario Palmira Tasajera
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Santa Marta Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidades de: Comuna 5 Minca Guachaca



Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Concordia Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades de: Rosario de Chengue Bellavista Balsamo</p>
<p>Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: El Banco Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:</p>	<p>Cabecera municipal y localidades de: San Eduardo San Jose San Felipe Negrito Guacamayal San Roque Botillero El trebol Barranco de chillola</p>
<p>Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Guamal Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:</p>	<p>Zona rural</p>
<p>Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: San Sebastián De Buenavista Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:</p>	<p>Localidades de: El Seis La pacha San Rafael Las margaritas</p>
<p>Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Santa Ana Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:</p>	<p>Localidades de: Germania Maya sola Las Marias Pacífico Las Palmitas</p>



Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pijiño Del Carmen Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal y localidades de: Filadelfia Nueva Holanda Dividivi Cabrera
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Tenerife Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal y localidad de San Luís
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Plato Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidades de: cieneguete Apure Disciplina Zarate Cinci y Seis Aguas vivas Cerro grande Buenvista Bethsaida San antonio del rio San antonio del purgatorio
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Cerro San Antonio Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pedraza Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Localidades de: Bomba Bahía Honda

02 - Factores analizados



Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.542.643.446,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 166.250.720

Asegurar la prestación efectiva del servicio de acueducto asociado al mínimo vital de la población vulnerable.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios Medido a través de: Número de usuarios Cantidad: 15.485,0000 Costo: \$ 166.250.720	1.1.1 Asignar y pagar los apoyos financieros para el pago del servicio de acueducto Costo: \$ 163.450.720 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Realizar el seguimiento al proyecto con apoyo a la supervisión. Costo: \$ 2.800.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 1.376.392.726

Disponer transitoriamente de agua potable para comunidades vulnerables

Producto	Actividad
2.1 Servicio de suministro de agua Medido a través de: Metros cúbicos de agua Cantidad: 69.693,3000 Costo: \$ 1.376.392.726	2.1.1 Suministrar agua potable con carrotanque Costo: \$ 1.373.592.726 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Realizar el seguimiento al proyecto con apoyo a la supervisión. Costo: \$ 2.800.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Alternativa: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de

Actividad 1.1.1 Asignar y pagar los apoyos financieros para el pago del servicio de acueducto

Periodo	Transferencias corrientes y de capital
0	\$163.450.720,00
Total	\$163.450.720,00

Periodo	Total
0	\$163.450.720,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar el seguimiento al proyecto con apoyo a la supervisión.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.800.000,00
Total	\$2.800.000,00

Periodo	Total
0	\$2.800.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Suministrar agua potable con carrotanque

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$124.872.066,00	\$148.200.000,00	\$131.520.660,00	\$285.000.000,00	\$684.000.000,00
Total	\$124.872.066,00	\$148.200.000,00	\$131.520.660,00	\$285.000.000,00	\$684.000.000,00

Periodo	Total
0	\$1.373.592.726,00
Total	



Actividad 2.1.2 Realizar el seguimiento al proyecto con apoyo a la supervisión.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.800.000,00
Total	\$2.800.000,00

Periodo	Total
0	\$2.800.000,00
Total	



Alternativa: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de

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)	Administrativos	Demora en la selección de beneficiarios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Demora en el otorgamiento de los apoyos financieros	Definir unos criterios de identificación clara y oportuna de las características de los beneficiarios
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Infectividad en la prestación del servicio de acueducto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Afectación a la calidad de vida de los usuarios. Propagación del virus COVID-19.	Contar con los recursos para el otorgamiento de los apoyos financieros
	De mercado	Escasez de agua potable para el suministro.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Imposibilidad de abastecimiento de la población vulnerable	Agilizar los procesos de adquisición de agua en municipios aledaños
	De costos	Desviación de recursos destinados a apoyo financiero	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	No otorgamiento de los apoyos financieros a la población objetivo.	Seguimiento y control a los recursos entregados a las empresas prestadoras del servicio.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Dificultad en transportar y distribuir el agua potable	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Presencia de bloqueos en las rutas establecidas para el suministros de agua con carrotanques	Identificación de vías alternas

Alternativa: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados al Estado por la atención de pacientes enfermos de Covid 19.

Cantidad: # pacientes que requieren atención.

Valor Unitario: Costo de atención por paciente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$1,00	\$1,00

Costos en salud evitados al Estado por la atención de enfermedades relacionadas con el consumo de agua no potable.

Cantidad: # pacientes que requieren atención.

Valor Unitario: Costo por paciente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$1,00	\$1,00
1	1,00	\$1,00	\$1,00
2	1,00	\$1,00	\$1,00

Disminución de costos derivados de la atención de personas con impacto psicológicos por la pérdida de seres queridos.

Cantidad: # pacientes que requieren atención.

Valor Unitario: Costo por paciente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$1,00	\$1,00
1	1,00	\$1,00	\$1,00
2	1,00	\$1,00	\$1,00



02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$3,00	\$3,00
1	\$2,00	\$2,00
2	\$2,00	\$2,00



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	\$2,4	\$0,0	\$0,0	\$1.256.463.694,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.256.463.691,8
1	\$1,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1,6
2	\$1,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1,6



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: Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de Magdalena					
\$-1.256.463.689,10	-100,00 %	\$0,00	\$7.375,39	\$1.256.463.694,20	\$-523.127.376,07

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	\$10.736,24
Servicio de suministro de agua	\$15.643,01

03 - Decisión

Alternativa

Apoyo para garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables en el marco de la emergencia COVID 19 en 19 municipios del Departamento de Magdalena

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Asegurar la prestación efectiva del servicio de acueducto asociado al mínimo vital de la población vulnerable.

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios

Indicador

1.1.1 Usuarios beneficiados con subsidios al consumo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 15.485,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	15485,0000		

02 - Objetivo 2

2. Disponer transitoriamente de agua potable para comunidades vulnerables

Producto

2.1. Servicio de suministro de agua

Indicador

2.1.1 Agua transportada y entregada

Medido a través de: Metros cúbicos de agua

Meta total: 69.693,3000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	69693,3000		



Indicador

2.1.2 Familias beneficiadas con el suministro de agua

Medido a través de: Número

Meta total: 44.250,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	44250,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría municipal de planeación

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



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



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Magdalena	Departamentos	Fondo de desarrollo regional	0	\$1.542.643.446,00
				1	\$0,00
				Total	\$1.542.643.446,00
	Total Inversión				\$1.542.643.446,00
Total					\$1.542.643.446,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Garantizar el abastecimiento de agua potable en comunidades vulnerables durante la emergencia económica, social y ecológica por causa del coronavirus COVID -19	Personas beneficiadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios - SUI Empresa prestadora de servicios Oficina municipal de planeación	La selección de beneficiarios es ágil y eficiente
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	Usuarios beneficiados con subsidios al consumo	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión	No hay desviación de recursos, El servicio es prestado efectivamente
	2.1 Servicio de suministro de agua	Agua transportada y entregada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión	Se encuentra suficiente oferta para la adquisición del suministro
Actividades	1.1.1 - Asignar y pagar los apoyos financieros para el pago del servicio de acueducto(*) 1.1.2 - Realizar el seguimiento al proyecto con apoyo a la supervisión.(*)	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Suministrar agua potable con carrotanque (*) 2.1.2 - Realizar el seguimiento al proyecto con apoyo a la supervisión.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	No se generan bloqueos en las vías

(*) Actividades con ruta crítica