



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Apoyo financiero para el pago del servicio de energía eléctrica para los usuarios de estrato 1,2 y 3 durante la pandemia SARS Cov-2 (COVID-19) de Vista Hermosa

Código BPIN

Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 23/04/2020 05:19:26

Identificador: 264413

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

300801 - 1. Energía que transforma: hacia un sector energético más innovador, competitivo, limpio y equitativo

Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

El META, Tierra de Oportunidades. Inclusión - Reconciliación ±Equidad 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura para las oportunidades

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Interconexión de energía eléctrica, más oportunidades y desarrollo

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Con lo nuestro 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura y servicios públicos

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Nuestra gente con acceso a servicios públicos. sector otros servicios públicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Déficit de recursos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica durante el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en la entidad territorial

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, por lo que requiere una acción efectiva e inmediata de los gobiernos para mitigar el contagio. El 17 de marzo del 2020 el Gobierno de Colombia expidió el Decreto 417 "Por el cual se declara un Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el territorio Nacional" (...) el 42,4% de los trabajadores en Colombia trabajan por cuenta propia y 56,4% no son asalariados, Los ingresos de este tipo de trabajadores y sus dependientes dependen de su trabajo diario y esta actividad se ha visto repentina y sorprendentemente restringida por las medidas necesarias para controlar el escalamiento de la pandemia. Adicionalmente, estos hogares son vulnerables al no contar con mecanismos para reemplazar los ingresos que dejarán de percibir por causa de las medidas sanitarias. En la actualidad en el municipio de Vista Hermosa – Meta, los usuarios del servicio de energía eléctrica de los estratos 1, 2 y 3, no cuentan con los recursos suficientes para el pago total o parcial del costo del servicio público domiciliario de energía eléctrica. Esta situación ha requerido la intervención del municipio con el aporte de recursos económicos vía apoyos financieros de manera que se refleje en una disminución de la tarifa final a pagar por parte de estos usuarios, al mismo tiempo buscando no afectar notablemente las finanzas de la empresa; e impedir que una gran cantidad de usuarios sean desconectados de los servicios públicos; e impedir que la reducción en el pago de los usuarios afecte la operación normal de las redes disminuyendo la calidad y continuidad del servicio de energía. Las medidas derivadas de este numeral son complementarias a lo subsidiado por el FSSRI, así como a las medidas ya adoptadas por la CREG y en el Dec. Legislativo 517/2020

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea base 3.979 usuarios de estrato 1, 2 y 3 de la zona rural y urbana del municipio de Vista Hermosas con déficit de recursos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica durante el estado de emergencia.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Dificultad de la población para acceder a un mínimo vital en condiciones de aislamiento como medida de mitigación del contagio	1.3 Aislamiento preventivo obligatorio para todos los habitantes de la República de Colombia
	1.1 Disminución de las actividades económicas
	1.2 Pérdida de empleos formales e informales

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pago diferido de la tarifa del servicio público de energía eléctrica más intereses por parte de los usuarios	1.1 Insolvencia institucional para la atención de la emergencia
	1.2 Aumento de la cartera morosa de las empresas prestadoras del servicio de energía
	1.3 Incremento del nivel de endeudamiento de las familias
	1.4 Incremento de la vulnerabilidad social y económica de las familias



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Vistahermosa - Meta Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contrarrestar consecuencias de la emergencia, para garantizar la efectiva continuidad y calidad en la prestación del servicio, con ello proveer las condiciones necesarias para hacer frente al Covid19	Financiera, técnica y administrativa.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con los servicio de energía eléctrica para cumplir con medida obligatoria de aislamiento preventivo	Atender las recomendaciones y orientaciones para garantizar y proteger su salud y la de las personas con las que entren en contacto, acatar las normas emitidas por el gobierno nacional y los gobiernos locales.
Actor: Otro Entidad: Empresa prestadora del servicio público Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Suministro del servicio de energía	Garantizar la continuidad y la calidad en la prestación del servicio público de energía eléctrica

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 417 del 17 de marzo de 2020 de obligatorio cumplimiento en el ámbito nacional. Comprendiendo la crisis sanitaria que afronta toda la población colombiana, esta entidad territorial a nivel local acogió las medidas a través de un acto administrativo con el fin de proteger a la población del municipio y atender a las demandas sociales en protección de los derechos humanos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

15.120

Fuente de la información

Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios – SUI para los estratos 1,2 y 3 Promedio de personas por hogar - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Vista Hermosa Centro poblado: Resguardo:	Rural y urbano

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

15.120

Fuente de la información

Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios – SUI para los estratos 1,2 y 3 Promedio de personas por hogar - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Vista Hermosa Centro poblado: Resguardo:	Rural y urbano	



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Déficit de recursos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica durante el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en la entidad territorial

Objetivo general – Propósito

Asignar recursos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica durante el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en la entidad territorial

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Usuarios beneficiados	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 3.969</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios - SUI

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Dificultad de la población para acceder a un mínimo vital en condiciones de aislamiento como medida de mitigación del contagio</p>	Apoyar a la población con el acceso al mínimo vital en condiciones de aislamiento como medida de mitigación del contagio
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Disminución de las actividades económicas</p>	Reducir el impacto de la disminución de actividades económicas
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Pérdida de empleos formales e informales</p>	Mitigar el impacto de la pérdida de empleos formales e informales
<p>Causa indirecta 1.3</p> <p>Aislamiento preventivo obligatorio para todos los habitantes de la República de Colombia</p>	Facilitar la medida de aislamiento preventivo obligatorio para todos los habitantes de la República de Colombia



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Apoyo financiero al costo del consumo básico de subsistencia que no sea subsidiado a usuarios residenciales, de estratos 1, 2, y 3, es decir estrato 1 un 40%, estrato 2 un 50% y estrato 3 un 85%

Medido a través de

Número

Descripción

Oferta: Usuarios beneficiados con apoyo financiero al costo de consumo básico que no sea subsidiado a estratos 1, 2, y 3; Demanda: Usuarios que requieren el apoyo financiero para el pago del servicio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	3.861,00	-3.861,00
2020	0,00	3.969,00	-3.969,00
2021	0,00	3.955,00	-3.955,00



Alternativa: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

A los clientes residenciales en estrato 1, 2 y 3 se aplica un porcentaje de subsidio sobre el consumo de subsistencia que es de 173 KWh para alturas inferiores a 1.000 metros sobre el nivel del mar, y de 130 KWh para alturas superiores, después de esta cantidad los kWh se facturan con tarifa plena.

Los porcentajes de subsidio definidos en el artículo 3° de la Ley 1117 de 2006, prorrogados por el Art. 1° de la Ley 1428 de 2010, Art. 76 de la ley 1739 de 2014, Art. 17 de la Ley 1753 de 2015, Art. 104 de la Ley 1873 de 2017 y Art. 297 de la Ley 1955 de 2019 y regulados mediante Res. CREG 198 de 2019, así: Estrato 1: hasta el 60%, Estrato 2: hasta el 50% y Estrato 3: hasta el 15%.

Los porcentajes de las tarifas del consumo de subsistencia que no son cubiertos por los subsidios serán objeto de este proyecto como medida complementaria para que el usuario tenga garantizado los Kwh mínimos establecidos.

La alternativa propone aliviar por medio de apoyos financieros el pago de las tarifas del servicio de energía a 3.979 usuarios del Sistema Interconectado Nacional por un periodo de un mes, en cumplimiento de la normatividad vigente y aplicando el principio de solidaridad.

Alternativa: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Vista Hermosa Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Rural y urbano

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Estructura impositiva y legal,
 Otros



Alternativa: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 89.168.780,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 89.168.780

Apoyar a la población con el acceso al mínimo vital en condiciones de aislamiento como medida de mitigación del contagio

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero al consumo del servicio de energía eléctrica del sistema interconectado nacional Medido a través de: Número de usuarios Cantidad: 3.969,0000 Costo: \$ 89.168.780	1.1.1 Asignar los apoyos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica. Costo: \$ 88.168.780 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Realizar apoyo a la supervisión Costo: \$ 1.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Alternativa: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA/

Actividad 1.1.1 Asignar los apoyos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica.

Periodo	Servicios domiciliarios
0	\$88.168.780,00
Total	\$88.168.780,00

Periodo	Total
0	\$88.168.780,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.000.000,00
Total	\$1.000.000,00

Periodo	Total
0	\$1.000.000,00
Total	



Alternativa: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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)	Operacionales	Mala calidad del servicio de energía eléctrica ocasionado por cortes o interrupciones en la prestación del servicio	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Desacatamiento de la cuarentena	Contar con los recursos para el otorgamiento de los apoyos financieros
2-Componente (Productos)	De costos	Desviación de recursos de los apoyos financieros por parte de la empresa prestadora del servicio de energía eléctrica	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	El no otorgamiento del apoyo financiero a los beneficiarios	Realizar Seguimiento y control a los recursos entregados a la empresa prestadora del servicio
	Legales	Cambios en la normativa que modifique o imponga nuevas obligaciones para la atención de la emergencia.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Limitación financiera y operativa del proyecto	Validar de manera constante los cambios generados en materia normativa en atención a la emergencia económica, social y ecológica en todo el territorio nacional
3-Actividad	Operacionales	Demora en el otorgamiento de los apoyos financieros	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

Alternativa: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA/

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro del pago diferido de la factura de energía eléctrica más intereses

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	3.969,00	\$117.060,00	\$464.611.140,00
2	3.969,00	\$117.060,00	\$464.611.140,00
3	3.969,00	\$117.060,00	\$464.611.140,00

Ahorro en gastos de re conexión o multas generadas por la suspensión del servicio por parte de los usuarios del servicio de energía

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Energía eléctrica servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.79

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	3.969,00	\$42.000,00	\$166.698.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$631.309.140,00	\$631.309.140,00
2	\$464.611.140,00	\$464.611.140,00
3	\$464.611.140,00	\$464.611.140,00



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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$130.608.106,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-130.608.106,6
1	\$503.380.332,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$503.380.332,0
2	\$371.688.912,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$371.688.912,0
3	\$371.688.912,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$371.688.912,0



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: OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA					
\$879.707.569,29	360,61 %	\$7,74	\$8.638,10	\$130.608.106,60	\$289.630.025,69

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero al consumo del servicio de energía eléctrica del sistema interconectado nacional	\$32.907,06

03 - Decisión

Alternativa

OTORGAMIENTO DE APOYOS FINANCIEROS PARA EL PAGO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Apoyar a la población con el acceso al mínimo vital en condiciones de aislamiento como medida de mitigación del contagio

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero al consumo del servicio de energía eléctrica del sistema interconectado nacional

Indicador

1.1.1 Usuarios beneficiados con subsidios

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 3.969,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3979,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de supervisión del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	Total:	3

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Subprograma presupuestal

0500 INTERSUBSECTORIAL ENERGIA



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	VISTAHERMOSA	Municipios	Asignaciones Directas	0	\$89.168.780,00
				Total	\$89.168.780,00
	Total Inversión				\$89.168.780,00
Total					\$89.168.780,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Asignar recursos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica durante el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en la entidad territorial	Usuarios beneficiados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios - SUI	Los usuarios acceden al servicio de energía eléctrica de manera continua
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero al consumo del servicio de energía eléctrica del sistema interconectado nacional	Usuarios beneficiados con subsidios	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión, registros e informa de entrega de subsidios por parte de la empresa de energía.	Subsidios entregados oportunamente
Actividades	1.1.1 - Asignar los apoyos financieros para el pago del servicio de energía eléctrica.(*) 1.1.2 - Realizar apoyo a la supervisión(*)	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 3.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Identificación oportuna y adecuada de los Usuarios a ser beneficiados con el subsidio

(*) Actividades con ruta crítica