



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES RURALES EN EL MUNICIPIO DE Ibagué

Código BPIN

2020730010077

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/08/2020 15:49:21

Identificador: 294496

Formulador: antonio garcia ramos



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

3015 - XV. Pacto por una gestión pública efectiva

Linea

301501 - 1. Transformación de la administración pública

Programa

4099 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

EL TOLIMA NOS UNE

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

tolima tierra de oportunidades

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

infraestructura para el desarrollo

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ VIBRA 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUE ECONOMICA Y PRODUCTIVA
SECTOR - MINAS Y ENERGIA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Consolidación Productiva del sector de Energía Eléctrica
Consolidación Productiva del sector de Energía Eléctrica

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Dificultad en el Abastecimiento de Energía Eléctrica Domiciliaria en la Zona rural del Municipio de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el Municipio de Ibagué, se evidencia un Alto índice en el déficit habitacional en materia de cantidad y calidad de las viviendas. Los principales problemas es el hacinamiento en los hogares, producto de la migración de población por desplazamientos debido al conflicto armado interno o por desastres naturales, y la falta de garantías para acceder o respaldar los créditos de viviendas.

El alto número de casas inconclusas e improvisadas generan las deficientes condiciones habitacionales con falencias en su sistema y proceso constructivo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el Municipio de Ibagué, aún se encuentran zonas rurales que no cuentan con viviendas adecuadas y dignas para la población rural, al igual que el servicio de energía eléctrica, lo que lleva a requerir, ampliación de cobertura en dichas áreas.

Por otro lado, la iluminación de los espacios públicos es ineficiente o en muchos casos ya cumplió su vida útil.

Ampliar la cobertura de acceso a Energía eléctrica, procurar la satisfacción de la demanda de energía en las zonas rurales interconectadas, conforme con los planes de ampliación de cobertura de los Operadores de Red, es una Necesidad latente en los pobladores rurales del Municipio.

Con estas inversiones, el sector de infraestructura eléctrica, la alcaldía de Ibagué le daría cumplimiento a la inversión social pactada en el plan de Desarrollo Ibagué Vibra, en pro de lograr la ampliación de cobertura del servicio de energía, que actualmente solo llega al 60% de las viviendas rurales del Municipio, representando progreso y mejor calidad de vida para la comunidad.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja oferta de programas de electrificación rural y mejoramiento de las condiciones de Vivienda en el municipio de Ibagué.	1.1 Escases de recursos para la ejecución de proyectos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja ejecución de Proyectos de Electrificación Rural	1.1 Alto déficit en las condiciones de calidad de vida de los pobladores rurales..

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Ampliación de la cobertura y confiabilidad del servicio de energía eléctrica zona rural	Apoyo Financiero, tecnico y Administrativo
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Ampliación de la cobertura y confiabilidad del servicio de energía eléctrica zona rural	Apoyo Financiero, tecnico y administrativo
Actor: Nacional Entidad: Agencia de Desarrollo Rural-ADR Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: INFRAESTRUCTURA RURAL PARA EL DESARROLLO	APOYO TECNICO, ECONOMICO, ADMINISTRATIVO Y TECNICO
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Agricultura Y Desarrollo Rural -Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO	APOYO ECONOMICO, ADMINISTRATIVO, TECNICO
Actor: Otro Entidad: COMITE DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: INFRAESTRUCTURA RURAL PARA EL DESARROLLO	APOYO TECNICO, OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO
Actor: Otro Entidad: COMUNIDAD Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA	VEEDURIA CIUDADANA AL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS



02 - Análisis de los participantes

En el plan de desarrollo "Ibague Vibra 2020 - 2023" se plasmò la necesidad de realizar fortalecimiento habitacional, El Municipio Financiara y ejecutara el proyecto y La Comunidad que se beneficia con la ejecución del proyecto realizara el Control Ciudadano de las obras ejecutadas en el proyecto en mención, permitiendo mejorar la calidad de vida de los habitantes ,así como las condiciones de vida



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

30.725

Fuente de la información

proyeccion poblacion dane 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Rural Resguardo:	17 Corregimientos y 144 veredas del Municipio de Ibagué

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

10.500

Fuente de la información

proyeccion poblacion dane 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Rural Resguardo:	17 Corregimientos y 144 veredas del Municipio de Ibagué	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	6.984	proyeccion poblacion dane 2020
	Femenino	3.516	proyeccion poblacion dane 2020
Etaria (Edad)	15 a 19 años	945	proyeccion poblacion dane 2020
	20 a 59 años	7.560	proyeccion poblacion dane 2020
	Mayor de 60 años	1.995	proyeccion poblacion dane 2020

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Dificultad en el Abastecimiento de Energía Eléctrica Domiciliaria en la Zona rural del Municipio de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Ampliar la cobertura y la demanda de energía Eléctrica en las zonas rurales interconectadas del Municipio de Ibagué.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de viviendas con cobertura de energía eléctrica en los sectores urbano y rural.	Medido a través de: Número Meta: 200 Tipo de fuente: Documento oficial	informe de supervision e Interventoria

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja oferta de programas de electrificación rural y mejoramiento de las condiciones de Vivienda en el municipio de Ibagué.	Ampliar la Cobertura de Energía Eléctrica en la Zona Rural del Municipio de Ibagué
Causa indirecta 1.1 Escases de recursos para la ejecución de proyectos	Dotar de bienes y servicios de calidad a los pobladores rurales del municipio de Ibagué.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Número puntos lumínicos instalados en la zona urbana y rural.

Medido a través de

Número

Descripción

Mejoramiento del sistema de alumbrado en viviendas de la zona rural del Municipio de Ibagué

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	80,00	200,00	-120,00
2021	120,00	200,00	-80,00
2022	180,00	600,00	-420,00
2023	200,00	600,00	-400,00

Alternativa: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

200 viviendas en el sector rural del Municipio de Ibagué, Contaran con un Mejoramiento del sistema de Electrificación

Alternativa: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	17 Corregimientos y 144 veredas del Municipio de Ibagué

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.053.878.050,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.053.878.050

Ampliar la Cobertura de Energía Eléctrica en la Zona Rural del Municipio de Ibagué

Producto	Actividad
1.1 Documentos de planeación	1.1.1 Realizar la Ampliación de la cobertura de Energía Eléctrica en viviendas de la zona rural del municipio de Ibagué
Medido a través de: Número de documentos	Costo: \$ 650.000.000
Cantidad: 1,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 1.053.878.050	Ruta crítica: Si
	1.1.2 Contratar la Interventoría Técnica a los procesos que se ejecuten en Electrificación en la zona Rural del Municipio de Ibagué
	Costo: \$ 200.000.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.3 Brindar Apoyo Técnico, para el Fortalecimiento y Seguimiento a la Inversión (Electrificación Rural) en el municipio de Ibagué
	Costo: \$ 203.878.050
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si



Alternativa: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

Actividad 1.1.1 Realizar la Ampliación de la cobertura de Energía Eléctrica en viviendas de la zona rural del municipio de Ibagué

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$30.000.000,00	\$170.000.000,00
1	\$30.000.000,00	\$120.000.000,00
2	\$30.000.000,00	\$120.000.000,00
3	\$30.000.000,00	\$120.000.000,00
Total	\$120.000.000,00	\$530.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$150.000.000,00
2	\$150.000.000,00
3	\$150.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Contratar la Interventoría Técnica a los procesos que se ejecuten en Electrificación en la zona Rural del Municipio de Ibagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	



Actividad 1.1.3 Brindar Apoyo Técnico, para el Fortalecimiento y Seguimiento a la Inversión (Electrificación Rural) en el municipio de Ibagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$43.902.440,00
2	\$51.219.510,00
3	\$58.756.100,00
Total	\$203.878.050,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$43.902.440,00
2	\$51.219.510,00
3	\$58.756.100,00
Total	



Alternativa: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

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 de las obras	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inconformismo de la Comunidad y condiciones de riesgos contra terceros y Beneficiados	Contratar Interventoría y/o supervisión a la ejecución de las obras. y solicitar Póliza de estabilidad de las obras a los contratistas o coperantes entre otras garantías según sea el caso.
2-Componente (Productos)	De costos	Materiales de mala calidad	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Materiales de baja calidad	Realizar los estudios correspondientes para evitar aumentos
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Condiciones climaticas adversas - efectos cambio climatico	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	atraso en el cronograma de obras de ejecucion	solicitar Póliza de Cumplimiento

Alternativa: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibagué

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Beneficios por ahorro de pago gastos de adecuación de electrificación y energía eléctrica.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
1	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
2	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
3	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
4	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
5	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
6	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00
7	200,00	\$320.000,00	\$64.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
1	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
2	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
3	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
4	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
5	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
6	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00
7	\$64.000.000,00	\$64.000.000,00



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	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$252.300.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-201.100.000,0
1	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$206.702.440,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-155.502.440,0
2	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$214.019.510,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-162.819.510,0
3	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$221.556.100,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-170.356.100,0
4	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$51.200.000,0
5	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$51.200.000,0
6	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$51.200.000,0
7	\$51.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$51.200.000,0



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: Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibaguè					
\$-486.114.969,31	No aplica	\$0,45	\$83.980,81	\$881.798.529,21	\$-63.530.507,31

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de planeación	\$793.153.166,12

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecimiento de la habitabilidad para la vida digna de las familias en el área rural del Municipio de Ibaguè

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Ampliar la Cobertura de Energía Eléctrica en la Zona Rural del Municipio de Ibagué

Producto

1.1. Documentos de planeación

Indicador

1.1.1 Documentos de planeación realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	Total:	1,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Subsidios para Mejoramiento de Vivienda Asignados

Medido a través de: Número

Código: 1400G017

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: informe de supervision e interventoria

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	50	1	50
2	50	3	50
		Total:	200



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4099 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$300.000.000,00
				1	\$243.902.440,00
				2	\$251.219.510,00
				3	\$258.756.100,00
	Total	\$1.053.878.050,00			
	Total Inversión				\$1.053.878.050,00
Total					\$1.053.878.050,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Ampliar la cobertura y la demanda de energía Eléctrica en las zonas rurales interconectadas del Municipio de Ibagué.	Número de viviendas con cobertura de energía eléctrica en los sectores urbano y rural.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: informe de supervisión e Interventoria	Obras acordes a lineamientos técnicos y especificaciones técnicas del proyecto
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de planeación	Documentos de planeación realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: informe de supervisión e interventoria	Materiales acordes a las fichas técnicas establecidas en el proyecto
Actividades	1.1.1 - Realizar la Ampliación de la cobertura de Energía Eléctrica en viviendas de la zona rural del municipio de Ibagué(*) 1.1.2 - Contratar la Interventoria Técnica a los procesos que se ejecuten en Electrificación en la zona Rural del Municipio de Ibagué(*) 1.1.3 - Brindar Apoyo Técnico, para el Fortalecimiento y Seguimiento a la Inversión (Electrificación Rural) en el municipio de Ibagué(*)	Nombre: Subsidios para Mejoramiento de Vivienda Asignados Unidad de Medida: Número Meta: 200.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Temporadas de lluvia o tiempo seco con baja ocurrencia

(*) Actividades con ruta crítica