Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima

Código BPIN

2020004730046

Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/07/2020 16:11:37

Identificador: 283892

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 Tolima Nos Une (2020-2023)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar: Pilar 2 – Competitividad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: Infraestructura para el Desarrollo

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Identificación y descripción del problema

Problema central

LIMITADA COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA URBANA Y RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Departamento del Tolima, presenta un alto grado de deterioro en la prestación de servicios públicos especialmente en energía, en el cual, se evidencian situaciones difíciles para la comunidad, debido a la falta de cobertura e incapacidad de pagos que imposibilitan el acceso de cobertura de energía eléctrica, afectando de manera radical la satisfacción de necesidades e integridad de la población, lo que genera la presencia de un departamento poco desarrollado en temas de instalación, construcción y operación eficiente de la infraestructura de servicios públicos en la cobertura rural y urbana del Tolima.
Actualmente, la población rural y urbana cuentan con un déficit en el acceso de servicios de energía y puntos lumínicos, por lo que perjudica directamente a la dignidad humana, salud, desarrollo económico y la seguridad de la integridad territorial. El departamento del Tolima registra 1819 usuarios nuevos conectados a la red eléctrica, y 1385 puntos lumínicos instalados para la vigencia 2019, sin embargo, se siguen registrando un alto número de usuarios no conectados a ninguna red eléctrica al igual que zonas que no presentan puntos lumínicos, por ende, afecta de manera directa a los habitantes del área urbana y rural, ya que, desmejora la condición de vida, la integridad, salud, desarrollo económico y seguridad de la población.

[redacted]gnitud actual del problema – indicadores de referencia

1.024 usuarios no se encuentran conectados al servicio de energía eléctrica en viviendas urbano rural, así mismo, se evidencio que 600 puntos lumínicos necesitan ser conectados.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes sistemas de provisión de energía eléctrica en las viviendas del Departamento.	1.1 Limitadas alternativas de provisión de energía eléctrica para la población de difícil acceso Familias de bajos recursos.
2. Insuficiente cobertura de energía eléctrica en espacios públicos del Departamento del Tolima.	2.1 Baja oferta de servicios de energía eléctrica por parte de los operadores.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dificultad en la refrigeración de alimentos perecederos.	1.1 Descomposición de alimentos.
	1.2 Disminución de la calidad de vida de las familias.
2. Aumento de inseguridad en zonas con baja iluminación	2.1 Altos índices delincuenciales.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Brindarles a los habitantes del Departamento del Tolima una mejor calidad de vida, concerniente al mejoramiento de servicios públicos (energía eléctrica).	Financiación y ejecución del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad del Departamento del Tolima **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Es una necesidad expuesta por la comunidad departamental	Veeduría ciudadana

02 - Análisis de los participantes

En el plan de desarrollo "El Tolima nos Une 2020 -2023" se plasmó la necesidad de aumentar la cobertura de energía eléctrica, y el mejoramiento del sistema de alumbrado público. Por lo tanto, el Departamento del Tolima Financiara y ejecutara el proyecto, y la comunidad beneficiada con la ejecución del proyecto realizara el control ciudadano de las obras ejecutadas del 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

1.339.998

Fuente de la información

DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018

Localización

Ubicación general	Localización especifica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	Localización: Región centro Oriente – Departamento del Tolima (todo el Tolima)

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.339.998

Fuente de la información

DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018

Localización

Ubicación general	Localización especifica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	Localización: Región centro Oriente – Departamento del Tolima (todo el Tolima)	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	676.820	DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018
	Femenino	663.178	DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018
Grupos étnicos	Población Indígena	45.269	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Población Afrocolombiana	5.110	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Población Raizal	60	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Pueblo Rom	16	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Población Palenquera	37	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
Etaria (Edad)	0 a 14 años	294.382	DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018
	15 a 19 años	112.183	DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018
	20 a 59 años	703.405	DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018
	Mayor de 60 años	230.048	DANE; Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV - 2018
Población vulnerable	Desplazados	2.124	RNI - Red Nacional de Información a corte de 2019
	Discapacitados	40.407	MSPS: SISPRO, RLCPD (Registro de Localización y Caracterización de personas con Discapacidad) - 2018
	Víctimas	170.168	RNI - Red Nacional de Información

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

LIMITADA COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA URBANA Y RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Objetivo general – Propósito

Ampliar la cobertura del servicio eléctrico en el área urbano rural del departamento del Tolima.

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 del departamento del Tolima	**Medido a través de:** Número **Meta:** 600 **Tipo de fuente:** Documento oficial	INFORME DE SUPERVISIÓN
Número de puntos lumínicos instalados en la zona urbano y rural del departamento del Tolima	**Medido a través de:** Número **Meta:** 600 **Tipo de fuente:** Documento oficial	INFORME DE SUPERVISIÓN

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes sistemas de provisión de energía eléctrica en las viviendas del Departamento.	Mejorar el sistema de provisión de energía eléctrica en las viviendas del Departamento
Causa indirecta 1.1 Limitadas alternativas de provisión de energía eléctrica para la población de difícil acceso Familias de bajos recursos.	Desarrollar alternativas de provisión de energía eléctrica para la población de difícil acceso.
Causa directa 2 Insuficiente cobertura de energía eléctrica en espacios públicos del Departamento del Tolima.	Incrementar la cobertura de energía eléctrica en espacios públicos del Departamento del Tolima
Causa indirecta 2.1 Baja oferta de servicios de energía eléctrica por parte de los operadores.	Aumentar la oferta de servicios de energía eléctrica por parte de los operadores

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo de intervenciones para el mejoramiento del sistema de alumbrado público y cobertura de energía eléctrica en el Departamento del Tolima.	No	Completo
Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Usuarios conectados en la zona urbana y rural del Departamento

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se mide por los usuarios conectados en la zona urbana y rural del Departamento que se han intervenido y la demanda corresponde usuarios conectados que se va a intervenir; así, la demanda se

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	888,00	1.888,00	-1.00
2017	1.592,00	1.888,00	-296,00
2018	1.592,00	1.888,00	-296,00
2019	1.819,00	1.888,00	-69,00
2020	1.819,00	2.419,00	-600,00
2021	1.819,00	2.419,00	-600,00
2022	1.819,00	2.419,00	-600,00
2023	1.819,00	2.419,00	-600,00
2024	1.819,00	2.419,00	-600,00

Bien o servicio

Puntos lumínicos instalados en la zona urbana y rural del Departamento.

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se mide por los puntos lumínicos instalados en la zona urbana y rural del Departamento que se han intervenido y la demanda corresponde a los puntos lumínicos que se va a intervenir.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1.457,00	-1.457,00
2017	704,00	1.457,00	-753,00
2018	1.279,00	1.457,00	-178,00
2019	1.385,00	1.457,00	-72,00
2020	1.385,00	1.985,00	-600,00
2021	1.385,00	1.985,00	-600,00
2022	1.385,00	1.985,00	-600,00
2023	1.385,00	1.985,00	-600,00
2024	1.385,00	1.985,00	-600,00

Alternativa: Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

A través de la ejecución del presente proyecto, se pretende realizar un mejoramiento del sistema de alumbrado público con la instalación de 600 puntos lumínicos, en la zona urbana y rural, así mismo, ampliar la Cobertura de energía eléctrica en 600 viviendas de sectores urbano y rural, además, de realizar Estudios y/o Diseños y/o formulación de proyectos de alumbrado público y Cobertura de energía eléctrica en viviendas de los sectores urbano y rural; realización de actividades de fortalecimiento y seguimiento a la inversión a través de la contratación de personal, y la contratación de la Interventoría externa o supervisión; lo anterior se pretende realizar mediante los siguientes productos: Redes de alumbrado público construidas (600 unidades) y Redes domiciliarias de energía eléctrica instaladas (600 usuarios).

Alternativa: Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente	Localización: Región centro Oriente – Departamento del Tolima (todo el Tolima)
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Centro poblado:	
Resguardo:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 14.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 7.400.000

Mejorar el sistema de provisión de energía eléctrica en las viviendas del Departamento

Producto	Actividad
1.1 Redes domiciliarias de energía eléctrica instaladas **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 600,0000 **Costo:** $ 7.400.000	**1.1.1** Cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural. **Costo:** $ 1.728.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI
	1.1.2 Estudios y/o Diseños y/o formulacion de proyectos de Cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural. **Costo:** $ 480.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI
	1.1.3 Actividades de apoyo, fortalecimiento y seguimiento a la inversión **Costo:** $ 5.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI
	1.1.4 Interventoria **Costo:** $ 192.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 6.600.000

Incrementar la cobertura de energía eléctrica en espacios públicos del Departamento del Tolima

Producto	Actividad
2.1 Redes de alumbrado público construidas **Medido a través de:** Metros de redes de alumbrado público **Cantidad:** 600,0000 **Costo:** $ 6.600.000	**2.1.1** Construccion y Ampliacion del sistema de alumbrado público, en la zona urbana y rural. **Costo:** $ 1.152.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI **2.1.2** Estudios y/o Diseños y/o formulacion de proyectos de alumbrado público en la zona urbana y rural. **Costo:** $ 320.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI **2.1.3** Actividades de apoyo, fortalecimiento y seguimiento a la inversión **Costo:** $ 5.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI **2.1.4** Interventoría **Costo:** $ 128.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** SI

Alternativa: Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

Actividad 1.1.1 Cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$86.400,00	$172.800,00	$172.800,00	$1.036.800,00	$259.200,00
[illegible]					

Periodo	Total
0	$1.728.000,00
[illegible]	

Actividad 1.1.2 Estudios y/o Diseños y/o formulacion de proyectos de Cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$480.000,00
[illegible]	

Periodo	Total
0	$480.000,00
[illegible]	

Actividad 1.1.3 Actividades de apoyo, fortalecimiento y seguimiento a la inversión

Periodo	Mano de obra calificada
0	$5.000.000,00
[illegible]	

Periodo	Total
0	$5.000.000,00
[illegible]	

Actividad 1.1.4 Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	$192.000,00
[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$192.000,00
[illegible]	[illegible]

Actividad 2.1.1 Construccion y Ampliacion del sistema de alumbrado público, en la zona urbana y rural.

[illegible]riodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$57.600,00	$115.200,00	$230.400,00	$576.000,00	$172.800,00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$1.152.000,00
[illegible]	[illegible]

Actividad 2.1.2 Estudios y/o Diseños y/o formulacion de proyectos de alumbrado público en la zona urbana y rural.

[illegible]riodo	Mano de obra calificada
0	$320.000,00
[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$320.000,00
[illegible]	[illegible]

Actividad 2.1.3 Actividades de apoyo, fortalecimiento y seguimiento a la inversión

Periodo	Mano de obra calificada
0	$5.000.000,00

Periodo	Total
0	$5.000.000,00

Actividad 2.1.4 Interventoría

Periodo	Mano de obra calificada
0	$128.000,00

Periodo	Total
0	$128.000,00

Alternativa: Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

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 beneficiarios	Contratar Interventoria y/o supervisión a la ejecución de las obras, y solicitar Póliza de estabilidad de las obras a los contratistas o cooperantes entre otras garantías según sea el caso.
	Administrativos	No se cumpla con el tiempo estimado	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Demora en la ampliación del servicio de alumbrado público y cobertura de energía eléctrica en viviendas.	Seguimiento a la fase precontractual y contractual.
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento de los precios de la materia prima	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Adquisición de materia prima de baja calidad	Realizar los estudios correspondientes para evitar estos aumentos
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Derrumbes ocasionados por la ola invernal	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 5. Catastrófico	Perdidas tanto humanas como materiales	Realizar todos los estudios correspondientes para así disminuir este riesgo

57

Impreso el 4/08/2020 5:40:56 p.m.

Alternativa: Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de la cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural, y del sistema de alumbrado público medido a través de los Kilovatios recibidos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Kilovatios

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	10.163,20	$596,37	$6.061.027,58
2	10.163,20	$596,37	$6.061.027,58
3	10.163,20	$596,37	$6.061.027,58
4	10.163,20	$596,37	$6.061.027,58
5	10.163,20	$596,37	$6.061.027,58

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$6.061.027,58	$6.061.027,58
2	$6.061.027,58	$6.061.027,58
3	$6.061.027,58	$6.061.027,58
4	$6.061.027,58	$6.061.027,58
5	$6.061.027,58	$6.061.027,58

38

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	$13.366.976,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-13.366.976,0
1	$4.848.822,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$4.848.822,1
2	$4.848.822,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$4.848.822,1
3	$4.848.822,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$4.848.822,1
4	$4.848.822,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$4.848.822,1
5	$4.848.822,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$4.848.822,1

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 del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.					
$4.111.942,37	23,80 %	$1,31	$9,98	$13.366.976,00	$1.000.130,14

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes domiciliarias de energía eléctrica instaladas	$11.702,61
Redes de alumbrado público construidas	$10.575,68

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecimiento del territorio a través del desarrollo de intervenciones en la cobertura y mejoramiento de Energía Eléctrica urbana y rural del Departamento del Tolima.

60

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar el sistema de provisión de energía eléctrica en las viviendas del Departamento

Producto

1.1. Redes domiciliárias de energía eléctrica instaladas

Indicador

1.1.1 Viviendas conectadas a la red del sistema de distribución local de energía eléctrica

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 600,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000	1	150,0000
2	200,0000	3	200,0000

02 - Objetivo 2

2. Incrementar la cobertura de energía eléctrica en espacios públicos del Departamento del Tolima

Producto

2.1. Redes de alumbrado público construidas

Indicador

2.1.1 Redes de alumbrado público construidas

Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público

Meta total: 600,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000	1	150,0000
2	200,0000	3	200,0000

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: INFORME DE SUPERVISIÓN

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4	1	6
2	6	3	6
		Total:	22

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Tolima	Departamentos	Propios	0	$14.000.000;00
				Total	$14.000.000;00
	Total Inversión				$14.000.000;00
Total					$14.000.000;00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Ampliar la cobertura del servicio eléctrico en el área urbano rural del departamento del Tolima.	**Número de viviendas con cobertura de energía eléctrica en los sectores urbano y rural del departamento del Tolima**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** INFORME DE SUPERVISIÓN	**Las obras recibidas son de excelente calidad., Las actividades se ejecutan dentro del tiempo estimado.**
		Número de puntos lumínicos instalados en la zona urbano y rural del departamento del Tolima	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** INFORME DE SUPERVISIÓN	**Las obras recibidas son de excelente calidad., Las actividades se ejecutan dentro del tiempo estimado.**
Componentes (Productos)	1.1 Redes domiciliarias de energía eléctrica instaladas	**Viviendas conectadas a la red del sistema de distribución local de energía eléctrica**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** INFORME DE SUPERVISIÓN	
	2.1 Redes de alumbrado público construidas	**Redes de alumbrado público construidas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** INFORME DE SUPERVISION	**Los precios de la materia prima se conservan.**
Actividades	1.1.1 - Cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural.(*) 1.1.2 - Estudios y/o Diseños y/o formulacion de proyectos de Cobertura de energía eléctrica en viviendas en los sectores urbano y rural.(*) 1.1.3 - Actividades de apoyo, fortalecimiento y seguimiento a la inversión(*) 1.1.4 - Interventoria(*)	**Nombre: Informes De Supervisión Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 22.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**No se presentan derrumbes ocasionados por ola invernal.**
	2.1.1 - Construccion y Ampliacion del sistema de alumbrado público, en la zona urbana y rural.(*) 2.1.2 - Estudios y/o Diseños y/o formulacion de proyectos de alumbrado público en la zona urbana y rural.(*) 2.1.3 - Actividades de apoyo, fortalecimiento y seguimiento a la inversión(*) 2.1.4 - Interventoría(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica