



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Modernización DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO FASE II (Ejecución y Puesta en Marcha) EN EL MUNICIPIO DE Ibagué

#### Código BPIN

2021730010030

#### Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/12/2021 15:25:10

Identificador: 470108

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

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

#### Línea

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 UNA

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

TOLIMA TERRITORIO SOSTENIBLE.

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima con oportunidades y menos pobreza

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

El Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023 "IBAGUE VIBRA"

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sector 5 de MINAS Y ENERGÍAS

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Consolidación productiva del sector energético

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Altos índices de inseguridad que generan una percepción de vulnerabilidad y riesgo a peatones y conductores que transitan por el Municipio de Ibagué.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Sistema de Alumbrado Público del Municipio de Ibagué cuenta con cerca de 32.924 luminarias con potencias entre 70, 150 y 250 w en sodio, de las cuales 27.629 son de la zona urbana y 5.295 de la zona rural, las cuales iluminan vías, avenidas, parques zonas verdes, senderos y caminos rurales, la implementación de esta tecnología LED busca mayor eficiencia en la iluminación, mejorando la experiencia de la vida nocturna, disminuyendo los altos niveles de inseguridad haciendo que la ciudad sea más segura, amigable y atractiva para propios y foráneos, reactivando la economía y el comercio de la ciudad.

El Municipio de Ibagué presenta un porcentaje del 11% posicionándose en la segunda tasa más alta de victimización para el año 2020 y el cuarto lugar con un porcentaje del 4.8% en hurto a personas mayores de 15 años en horarios de las 12 p.m. a 6 a.m. a nivel nacional.

Los altos niveles de oscuridad en horarios nocturnos en zonas barriales de las trece comunas de Ibagué, generan una perspectiva de desatención por parte de las autoridades locales frente a la comunidad generando incomodidad en sus habitantes, modernizar el alumbrado público generaría una serie de beneficios que contribuyen con el desarrollo económico local y disminuye cerca del 10% los índices de inseguridad en la ciudad contribuyendo con las autoridades locales a reducir la delincuencia en un porcentaje alto a través de una mejor iluminación en las calles.

Esta mayor seguridad se debe a que las luces LED, gracias a su autonomía, otorgan una mayor iluminación y simulan la luz natural, si se compara con los métodos tradicionales, iluminando mejor los distintos espacios. Al tener una mejor iluminación, los ciudadanos tienen una percepción de espacios más seguros porque pueden tener una imagen más clara de la zona. Así mismo, las cámaras de seguridad toman imágenes con mayor definición, apoyando a las autoridades y trabajadores de la seguridad a detectar movimientos sospechosos y esclarecer crímenes de

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El sistema de Alumbrado Público cuenta con treinta y dos mil novecientos veinti cuatro (32.924) luminarias de tecnología a base de sodio que deben ser remplazadas por tecnología LED, de las cuales 27.629 son de la zona urbana y 5.295 de la zona rural.

El Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué INFIBAGUE como operador y administrador del sistema de alumbrado público del Municipio de Ibagué, plantea que con la implementación y puesta en funcionamiento de las luminarias LED en todas las comunas de la ciudad se lograría disminuir los altos índices de inseguridad en las trece comunas de la ciudad mejorando el servicio público.

En Colombia se ha venido presentado altos niveles de inseguridad en las principales ciudades la Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana realizada por el DANE para el año 2020 nos muestra que Ibagué tiene un porcentaje del 4.5% ocupando el cuarto lugar a nivel nacional con respecto a la tasa de hurto a personas mayores de 15 años.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p>1. Crecimiento de la delincuencia producida a raíz de la oscuridad y poca visibilidad.</p> <p>Bajos niveles de iluminación en las zonas públicas del municipio de Ibagué.</p>	<p>1.1 Falta de unidad de alumbrado público (luminaria) en algunos sectores del municipio.</p> <p>Carencia de luminarias de última tecnología para la correcta operación del sistema de alumbrado público</p>

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Altos niveles de inseguridad por falta de una óptima iluminación.</p> <p>Constantes accidentes de tránsito nocturnos por una inadecuada iluminación.</p>	<p>1.1 Pérdida de confiabilidad y seguridad en el espacio público del municipio.</p> <p>Mala percepción de la ciudadanía respecto a la prestación del servicio de alumbrado público.</p>

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Ibagué - Tolima</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Dentro del Plan de Desarrollo Municipal "IBAGUE VIBRA 2020-2023 la Administración Municipal tiene como uno de sus ejes fundamentales mejorar la oferta de servicios públicos en el municipio.</p>	Realizar acompañamiento para la consecución de recursos para la implementación del proyecto
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Percepción de seguridad en espacio público en horas de la noche. Desarrollo de actividades comerciales y de deporte en horas de la noche. Desplazamiento seguro en las diferentes vías del municipio.</p>	Veeduría desacuerdo por costo del servicio público de alumbrado.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> INFIBAGUE</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Administración, operación y mantenimiento del sistema de alumbrado público</p>	Técnica y financiera
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> POLICIA NACIONAL</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Disminuir las tasas de delitos nocturnos, accidentes y muertes por accidentes de tránsito nocturnos.</p>	Técnica

### 02 - Análisis de los participantes

COOPERACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

579.803

#### Fuente de la información

Colombia. proyecciones de población municipales por área 2005-2020, DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUE
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	LAS TRECE COMUNAS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

579.803

#### Fuente de la información

DANE

**Localización**

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	LAS TRECE COMUNAS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE	

**03 - Características demográficas de la población objetivo**

**Características demográficas de la población objetivo**

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	281.494	DANE
	Femenino	298.309	DANE



## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Altos índices de inseguridad que generan una percepción de vulnerabilidad y riesgo a peatones y conductores que transitan por el Municipio de Ibagué.

#### Objetivo general – Propósito

Disminuir los índices de inseguridad a causa de una mala iluminación que generan una percepción de vulnerabilidad y riesgo a peatones y conductores que transitan por el Municipio de Ibagué

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
NUMERO DE LUMINARIAS A MODERNIZAR	<p><b>Medido a través de:</b> Unidad</p> <p><b>Meta:</b> 32.924</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Informe</p>	INFIBAGUE

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Crecimiento de la delincuencia producida a raíz de la oscuridad y poca visibilidad.</p> <p>Bajos niveles de iluminación en las zonas públicas del municipio de Ibagué.</p>	Disminuir el crecimiento de la delincuencia producida a raíz de la oscuridad y poca visibilidad. Generar altos niveles de iluminación en las zonas públicas del municipio de Ibagué.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Falta de unidad de alumbrado público (luminaria) en algunos sectores del municipio.</p> <p>Carencia de luminarias de última tecnología para la correcta operación del sistema de alumbrado público</p>	Dotar de unidades de alumbrado público (luminaria) algunos sectores del municipio Suministrar luminarias de última tecnología para la correcta operación del sistema de alumbrado público





## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las problemáticas de inseguridad en el municipio mejorando la iluminación	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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



**Alternativa 1. La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las problemáticas de inseguridad en el municipio mejorando la iluminación**

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO

**Medido a través de**

Área

**Descripción**

CAMBIO A TECNOLOGIA LED DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	33.340,00	416,00	32.924,00
2022	32.924,00	7.764,00	25.160,00
2023	25.160,00	25.160,00	0,00



**Alternativa:** La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las problemáticas de inseguridad en el municipio mediante la iluminación

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

El proyecto brindará a la comunidad ibaguereña un municipio más amable y actualizado entorno a las tecnologías de iluminación. Además, brindará la posibilidad de extender los ámbitos sociales y comerciales de la ciudad, debido a que con una óptima iluminación se mejoran los niveles de seguridad y se dinamiza la economía del municipio.

**Alternativa:** La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	LAS TRECE COMUNAS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Factores ambientales



**Alternativa:** La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 57.619.539.880,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 57.619.539.880

Disminuir el crecimiento de la delincuencia producida a raíz de la oscuridad y poca visibilidad. Generar altos niveles de iluminación en las zonas públicas del municipio de Ibagué.

Producto	Actividad
<b>1.1</b> Servicio de asistencia técnica para el fortalecimiento de capacidades organizativas de los prestadores del servicio en las Zonas no Interconectadas del país (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 32.924,0000  <b>Costo:</b> \$ 57.619.539.880	<b>1.1.1</b> REALIZAR LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS  <b>Costo:</b> \$ 49.396.008.896  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> REALIZAR LA INSTALACION DE POSTERIA Y CABLE  <b>Costo:</b> \$ 990.375.840  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3</b> REALIZAR LA INSTALACION DE LUMINARIA LED  <b>Costo:</b> \$ 3.209.409.600  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.4</b> REALIZAR LA ENTREGA DE LOS PLANOS Y DISEÑOS FOTOMETRICOS DE LAS TRECE COMUNAS Y EL INFORME TECNICO DEL INVENTARIO DE LUMINARIAS PARA ACTUALIZAR EL SISTEMA DE GEOREFERENCIACIÓN DE AP  <b>Costo:</b> \$ 4.023.745.544  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



**Alternativa:** La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las

### Actividad 1.1.1 REALIZAR LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS

Periodo	Materiales
0	\$11.648.360.256,00
1	\$37.747.648.640,00
<b>Total</b>	<b>\$49.396.008.896,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.648.360.256,00
1	\$37.747.648.640,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 REALIZAR LA INSTALACION DE POSTERIA Y CABLE

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$990.375.840,00
<b>Total</b>	<b>\$990.375.840,00</b>

Periodo	Total
0	\$990.375.840,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 REALIZAR LA INSTALACION DE LUMINARIA LED

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$3.209.409.600,00
<b>Total</b>	<b>\$3.209.409.600,00</b>

Periodo	Total
1	\$3.209.409.600,00
<b>Total</b>	



## Actividad 1.1.4 REALIZAR LA ENTREGA DE LOS PLANOS Y DISEÑOS FOTOMETRICOS DE LAS TRECE COMUNAS Y EL INFORME TECNICO DEL INVENTARIO DE LUMINARIAS PARA ACTUALIZAR EL SISTEMA DE GEOREFERENCIACIÓN DE AP

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$4.023.745.544,00
<b>Total</b>	<b>\$4.023.745.544,00</b>

Periodo	Total
1	\$4.023.745.544,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las

### 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	Incumplimiento en la realización de Los cronogramas actividades para llevar a cabo la realización del proyecto	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Atraso en el cronograma de actividades establecidas	Obligación de suscripción de garantía del cumplimiento del contrato.
	Operacionales	Modificación de algunas de las actividades a ejecutar y/o de algunas de las cantidades del contrato manteniendo el valor del presupuesto determinado en el mismo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en la entrega de los insumos y actividades a realizar	Seguimiento a la ejecución del mejoramiento.
	De mercado	Atraso y sobre costo en la entrega de materiales por el proveedor por variación de los precios	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la ejecución del proyecto	Realizar seguimiento a la variación de precios y a la entrega según cronograma
2-Componente (Productos)	Operacionales	Accidentes del personal que ejecuta la obra.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retrasos en la ejecución de la obra, indemnización de pagos adicionales por seguros médicos	Afiliación y pagos oportunos de los empleados al sistema de seguridad social.
3-Actividad	Operacionales	Fuerte ola invernal, lo que genera un retraso en la ejecución de los proyectos eléctricos.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 2. Menor	Retraso en la entrega de los proyectos.	Varios frentes de trabajo para agilizar la entrega de los proyectos



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



**Alternativa:** La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

El proyecto brindará a la comunidad ibaguereña un municipio más amable y actualizado entorno a las tecnologías de iluminación. Además, brindará la posibilidad de extender los ámbitos sociales y comerciales de la ciudad, debido a que con una óptima iluminación se mejoran los niveles de seguridad y se dinamiza la economía del municipio

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	250.000,00	\$30.000,00	\$7.500.000.000,00
1	250.000,00	\$70.000,00	\$17.500.000.000,00
2	250.000,00	\$40.000,00	\$10.000.000.000,00
3	250.000,00	\$100.000,00	\$25.000.000.000,00
4	250.000,00	\$25.000,00	\$6.250.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$7.500.000.000,00	\$7.500.000.000,00
1	\$17.500.000.000,00	\$17.500.000.000,00
2	\$10.000.000.000,00	\$10.000.000.000,00
3	\$25.000.000.000,00	\$25.000.000.000,00
4	\$6.250.000.000,00	\$6.250.000.000,00



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	\$6.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$10.192.580.442,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.192.580.442,2
1	\$14.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$37.053.797.569,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-23.053.797.569,6
2	\$8.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.000.000.000,0
3	\$20.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$20.000.000.000,0
4	\$5.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.000.000.000,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las problemáticas de inseguridad en el municipio mejorando la iluminación					
\$376.382.160,81	9,79 %	\$1,01	\$76.210,18	\$44.186.890.139,12	\$96.765.014,48

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para el fortalecimiento de capacidades organizativas de los prestadores del servicio en las Zonas no Interconectadas del país (Producto principal del proyecto)	\$1.342.087,54

### 03 - Decisión

#### Alternativa

La alternativa seleccionada es Modernización del sistema de alumbrado público para el municipio de Ibagué, El presente proyecto permitirá dar solución a una de las problemáticas de inseguridad en el municipio mejorando la iluminación

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Disminuir el crecimiento de la delincuencia producida a raíz de la oscuridad y poca visibilidad. Generar altos niveles de iluminación en las zonas públicas del municipio de Ibagué.

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica para el fortalecimiento de capacidades organizativas de los prestadores del servicio en las Zonas no Interconectadas del país (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Personas asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 32.924,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	7764,0000	1	25160,0000
<b>Total:</b>			32924,0000



### Indicadores de gestión

#### 01 - Indicador por proyecto

##### Indicador

Inversion En Unidad De Km De La Red Electrica Construida Por Año En Zonas No Interconectadas, Zni

**Medido a través de:** Peso m/c

**Código:** 0500G027

**Fórmula:**  $Ckc = Cizrni / Kt$

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** INFORME INTERVENTORIA

##### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
		<b>Total:</b>	<b>2</b>



## 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	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$12.638.736.096,00
				1	\$44.980.803.784,00
				Total	\$57.619.539.880,00
	Total Inversión				\$57.619.539.880,00
<b>Total</b>					<b>\$57.619.539.880,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Disminuir los índices de inseguridad a causa de una mala iluminación que generan una percepción de vulnerabilidad y riesgo a peatones y conductores que transitan por el Municipio de Ibagué	<b>NUMERO DE LUMINARIAS A MODERNIZAR</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> INFIBAGUE	<b>atraso en la entrega del proyecto por falta de planeación en el cumplimiento de fechas de entrega, modificación a las obligaciones del contrato que generan incumpliendo para entrega del proyecto, incumplimiento en la ejecución del contrato</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de asistencia técnica para el fortalecimiento de capacidades organizativas de los prestadores del servicio en las Zonas no Interconectadas del país (Producto principal del proyecto)	<b>Personas asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> INFORME INTERVENTORIA	<b>ausentismo del personal lo que acarrea demora la entrega del producto final</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - REALIZAR LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS(*) 1.1.2 - REALIZAR LA INSTALACION DE POSTERIA Y CABLE(*) 1.1.3 - REALIZAR LA INSTALACION DE LUMINARIA LED(*) 1.1.4 - REALIZAR LA ENTREGA DE LOS PLANOS Y DISEÑOS FOTOMETRICOS DE LAS TRECE COMUNAS Y EL INFORME TECNICO DEL INVENTARIO DE LUMINARIAS PARA ACTUALIZAR EL SISTEMA DE GEOREFERENCIACIÓN DE AP	<b>Nombre:</b> Inversion En Unidad De Km De La Red Electrica Construida Por Año En Zonas No Interconectadas, Zni <b>Unidad de Medida:</b> Peso m/c <b>Meta:</b> 2.0000	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>retraso en la entrega de la obras</b>

(\*) Actividades con ruta crítica