
	República de Colombia <b>Departamento del Caquetá</b> <b>MUNICIPIO DE PUERTO RICO</b> NIT. 800.095.775-9	<b>TRANSFERENCIAS PRIMARIAS DE BANCO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS MUNICIPAL</b>		 Libertad y Orden
		<b>SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TICs</b>		
		Página: 1 de 1	CODIGO TRAMITE: 130.19.08 TRD - VERSION 1 - 2014	

BPIN 202500000019556  
 ID 1173223

**LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TIC'S DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO - CAQUETÁ**

**HACE CONSTAR:**

**Nombre del Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO CAQUETÁ

**Concepto de viabilidad:** SI  
**Favorable**

**Observación:** Proyecto presentado Secretaría de Planeación.



**Responsable de la Viabilidad:**

**Firma:**



**MARIA STHEFANIE MEDINA GARCIA**  
 secretaria de planeación e infraestructura y de las Tics

Dirección:	Carrera 5a No. 4 - 01 Barrio El Comercio	Proyectó: Jarol Martínez
Sitio Web:	Puertoricocaqueta.micolombiadigital.gov.co	Elaboró: Jarol Martínez
Teléfono:	(098) 431 2801	Revisó: Maria Sthefanie Medina
Correo electrónico:	infraestructura.planeacion@puertorico-caqueta.gov.co	Aprobó: Maria Sthefanie Medina

	República de Colombia <b>Departamento del Caquetá</b> <b>MUNICIPIO DE PUERTO RICO</b> NIT. 800.095.775-9	<b>TRANSFERENCIAS PRIMARIAS DE BANCO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS MUNICIPAL</b>		 Libertad y Orden
		<b>SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TICs</b>		
		Página: 1 de 1	CODIGO TRAMITE: 130.19.08 TRD - VERSION 1 - 2014	

BPIN 202500000019556  
ID 1173223

**LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TIC'S DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO - CAQUETÁ**

**HACE CONSTAR:**

Que, en el Banco de Proyectos de Inversión Municipal fue Radicado el Proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO CAQUETÁ"**

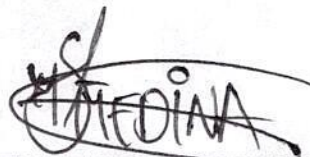
Como resultado de la revisión de la información allegada por la dependencia solicitante de la formulación de la MGA, conforme el perfil de proyecto el proyecto es:

**LÍNEA ESTRATÉGICA: MAS COMERCIO, SOSTENIBLE Y PRODUCTIVO**

Sector: Minas y Energía

Programa: Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Atentamente,



**MARIA STHEFANIE MEDINA GARCIA**  
secretaria de planeación e infraestructura y de las Tics

Dirección:	Carrera 5a No. 4 - 01 Barrio El Comercio	Proyectó: Jarol Martinez
Sitio Web:	Puertoricocaqueta.micolombiadigital.gov.co	Elaboró: Jarol Martinez
Teléfono:	(098) 431 2801	Revisó: Maria Sthefanie Medina
Correo electrónico:	infraestructura.planeacion@puertorico-caqueta.gov.co	Aprobó: Maria Sthefanie Medina

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

#### Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

#### Código BPIN

202500000019556

#### Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 30/10/2024 17:53:31

Identificador: 1173223

Formulador Ciudadano: Jarol Andrés Martínez Rojas

Formulador Oficial : Jarol Andrés Martínez Rojas

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia	b. Seguridad y confiabilidad energética

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Obras y no promesas 2024 - 2024

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

Infraestructura Habilitante para la Conectividad y Competitividad

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Puerto Rico Merece+ 2024 - 2027

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

MAS COMERCIO, SOSTENIBLE Y PRODUCTIVO

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

Poca o nula visibilidad en espacios públicos en horario nocturno para el normal desarrollo de las actividades en el municipio de Puerto Rico Caquetá.

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

El municipio de Puerto Rico presenta una heterogeneidad en su topografía, la cual hace que aún haya zonas no interconectadas y habitantes sin el servicio de energía eléctrica, principalmente hacia la cordillera en los corregimientos de La Esmeralda, La Paz y Santana Ramos. en el casco urbano del municipio se hace necesario realizar el mantenimiento, la modernización, ampliación, y reposición de las luminarias del alumbrado público, pasando de luminarias convencionales a luminarias tipo LED, conforme a las disposiciones de la Ley 697 de 2001 mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones buscando de manera paralela generar sistemas limpios de producción de energía, para satisfacer la demanda en el entorno, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales renovables del Municipio.

Las luminarias tipo LED presentan una mayor eficacia lumínica y un menor consumo de energía, haciendo que la percepción sobre la seguridad mejore, en especial hacia las periferias donde se encuentran la salida hacia el municipio de El Doncello, San Vicente del Caguán y en especial hacia la salida de la vereda El Carmelo sitio que es aprovechado por su oscuridad para el consumo de sustancias Psicoactivas.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

27.697 habitantes del municipio de Puerto Rico (censo Dane 2018 proyección2025) que requieren del mejoramiento de las redes de alumbrado publico y de energía eléctrica para el mejoramiento de la calidad de vida.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro del Sistema de Alumbrado Público en diferentes sectores del municipio de Puerto Rico, Caquetá	<p>1.1 Cumplimiento de la vida útil de las luminarias deterioradas o que no funcionan en el municipio de Puerto Rico, Caquetá</p> <p>1.2 Baja capacidad administrativa y operativa para el mantenimiento redes y del sistema de alumbrado público en el municipio de Puerto Rico, Caquetá</p>

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Inseguridad nocturna, haciendo frecuente la presencia de la fuerza policial y militar en zonas de poca o nula visibilidad en el municipio de Puerto Rico, Caquetá	<p>1.1 Restricción del espacio público en horario nocturno en el municipio de Puerto Rico, Caquetá</p> <p>1.2 Accidentes de tránsito nocturnos en el municipio de Puerto Rico, Caquetá</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> PUERTO RICO - CAQUETÁ</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar índices y percepción de seguridad. Disminuir costos de mantenimiento Garantizar recursos públicos para la expansión del sistema de alumbrado público Garantizar el uso de espacios público</p>	Asistencia técnica financiera y administrativa
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Iluminación nocturna en espacios públicos todos los días del año</p>	Identificación de puntos críticos de iluminación. Veeduría ciudadana

### 02 - Análisis de los participantes

La Administración municipal de Puerto Rico Caquetá, priorizo en las mesas de construcción del plan de desarrollo las necesidades de las comunidades en relación al sistema de alumbrado publico.  
La comunidades velaran por el adecuado y buen funcionamiento de las redes de alumbrado publico

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

27.697

#### Fuente de la información

Censo Dane 2018 proyección 2025

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
<b>Región:</b> Amazonas <b>Departamento:</b> Caquetá <b>Municipio:</b> Puerto Rico <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

27.697

#### Fuente de la información

Censo Dane 2018 proyección 2025

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Amazonas <b>Departamento:</b> Caquetá <b>Municipio:</b> Puerto Rico <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b>		

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Poca o nula visibilidad en espacios públicos en horario nocturno para el normal desarrollo de las actividades en el municipio de Puerto Rico Caquetá.

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar la visibilidad en espacios públicos en horario nocturno para el normal desarrollo de las actividades ciudadanas en el municipio de Puerto Rico, Caquetá

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Redes de alumbrado público con mantenimiento	<p><b>Medido a través de:</b> Metros</p> <p><b>Meta:</b> 300</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Informe
Redes de alumbrado público construidas	<p><b>Medido a través de:</b> Metros</p> <p><b>Meta:</b> 90</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Informe
Redes del sistema de distribución local construida	<p><b>Medido a través de:</b> Kilómetros</p> <p><b>Meta:</b> 1</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Informe

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Deterioro del Sistema de Alumbrado Público en diferentes sectores del municipio de Puerto Rico, Caquetá</p>	Realizar el mantenimiento del sistema de alumbrado público en el municipio de Puerto Rico, Caquetá
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Cumplimiento de la vida útil de las luminarias deterioradas o que no funcionan en el municipio de Puerto Rico, Caquetá</p>	Evaluar fuentes de financiamiento para reemplazar las luminarias del sistema de alumbrado público que han cumplido con su vida útil en el municipio de Puerto Rico, Caquetá
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Baja capacidad administrativa y operativa para el mantenimiento redes y del sistema de alumbrado público en el municipio de Puerto Rico, Caquetá</p>	Disponer la capacidad administrativa y operativa para el mantenimiento del sistema de alumbrado público en el municipio de Puerto Rico, Caquetá

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Mejoramiento del sistema de alumbrado público

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Mantenimiento y mejoramiento de redes de alumbrado público municipio de Puerto Rico

##### Descripción de la Demanda

redes en mal estado

##### Descripción de la Oferta

redes con mantenimiento

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La administración municipal de Puerto Rico realizara la inspección de la red de alumbrado publico del municipio, se identificaran las unidades que presentan falencias, para dar alcance al objetivo general de este proyecto se pretende realizar la adquisición de elementos eléctricos y la contratación de personal que atiendan los conocimientos Técnicos de Electricistas, en pro de optimización y ampliación de las redes de alumbrado público del municipio.

La metas en el plan de desarrollo aprobado consisten en  
Redes de alumbrado público con mantenimiento 300 metros  
Redes de alumbrado público construidas 90 metros  
Redes del sistema de distribución local construida 1 Kilómetro

Alternativa: Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Amazonas	
<b>Departamento:</b> Caquetá	
<b>Municipio:</b> Puerto Rico	
<b>Tipo de Agrupación:</b>	
<b>Agrupación:</b>	
<b>Latitud:</b>	
<b>Longitud:</b>	

#### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Comunicaciones,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Orden público,  
Otros,  
Topografía

Alternativa: Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

## Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.268.527.855,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.268.527.855,00

Realizar el mantenimiento del sistema de alumbrado público en el municipio de Puerto Rico, Caquetá

Producto	Actividad y/o Entregable
<b>1.1 Redes de alumbrado público con mantenimiento</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Complemento:</b> <b>Medido a través de:</b> Metros de redes de alumbrado público <b>Cantidad:</b> 300,0000 <b>Costo:</b> \$ 140.779.845,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Localización:</b> <b>Número de Personas:</b> 27697 <b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo <b>Población Beneficiaria:</b> 27697	<b>1.1.1 Suministrar elementos necesarios para el mantenimiento de redes de alumbrado público</b>  <b>Costo:</b> \$ 100.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión  <b>1.1.2 Realizar mantenimiento a redes de alumbrado publico en el municipio de Puerto Rico</b>  <b>Costo:</b> \$ 40.779.845,00 <b>Etapas:</b> Inversión
<b>1.2 Redes de alumbrado público construidas</b>  <b>Complemento:</b> <b>Medido a través de:</b> Metros de redes de alumbrado público <b>Cantidad:</b> 90,0000 <b>Costo:</b> \$ 295.639.420,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Localización:</b> <b>Número de Personas:</b> 27697 <b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo <b>Población Beneficiaria:</b> 27697	<b>1.2.1 Construir redes de alumbrado publico en el municipio de Puerto Rico Caquetá</b>  <b>Costo:</b> \$ 95.639.420,00 <b>Etapas:</b> Inversión  <b>1.2.2 Suministrar e instalar redes de alumbrado publico en el municipio de Puerto Rico Caquetá</b>  <b>Costo:</b> \$ 200.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
<p><b>1.3 Redes del sistema de distribución local construida</b></p> <p><b>Complemento:</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Kilómetros de redes del sistema de distribución local</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 832.108.590,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Localización:</b></p> <p><b>Número de Personas:</b> 11880</p> <p><b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo</p> <p><b>Población Beneficiaria:</b> 11880</p>	<p><b>1.3.1 Suministro e instalación de materiales para redes eléctricas del municipio de Puerto Rico Caquetá</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 32.108.590,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <hr/> <p><b>1.3.2 Construir redes de distribución local de energía en Puerto Rico Caquetá</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 800.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p>

Alternativa: Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

### Actividad 1.1.1 Suministrar elementos necesarios para el mantenimiento de redes de alumbrado público

Periodo	Materiales
0	\$100.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$100.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar mantenimiento a redes de alumbrado publico en el municipio de Puerto Rico

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$40.779.845,00
<b>Total</b>	<b>\$40.779.845,00</b>

Periodo	Total
0	\$40.779.845,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.1 Construir redes de alumbrado publico en el municipio de Puerto Rico Caquetá

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$95.639.420,00
<b>Total</b>	<b>\$95.639.420,00</b>

Periodo	Total
0	\$95.639.420,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.2 Suministrar e instalar redes de alumbrado publico en el municipio de Puerto Rico Caquetá

Periodo	Materiales
0	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$200.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.3.1 Suministro e instalación de materiales para redes eléctricas del municipio de Puerto Rico Caquetá

Periodo	Materiales
0	\$32.108.590,00
<b>Total</b>	<b>\$32.108.590,00</b>

Periodo	Total
0	\$32.108.590,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.3.2 Construir redes de distribución local de energía en Puerto Rico Caquetá

Periodo	Materiales
0	\$800.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$800.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$800.000.000,00
<b>Total</b>	

Alternativa: Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

## 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	Demoras y retrasos en los tramites y procesos administrativos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retrasos en la ejecución de las obras de infraestructura pública	Supervisión directa por parte del Municipio.
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento considerable en el costo de los materiales eléctricos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Desfinanciamiento del proyecto	Realizar el estudio de mercado con suficiente detalle
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Suministrar elementos necesarios para el mantenimiento de redes de alumbrado público  Riesgo: Mala calidad de los materiales	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Poca durabilidad de los materiales	Póliza de cumplimiento y garantía de los materiales suministrados

Alternativa: Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en la instalación de lamparas propias por parte de la comunidad para garantizar el alumbrado en ciertos sectores

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Luminarias requeridas en sectores específicos del municipio

**Descripción Valor Unitario:** Costo estimado en el mercado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00
1	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00
2	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00
3	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00
4	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00
5	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00
6	600,00	\$400.000,00	\$240.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00
1	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00
2	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00
3	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00
4	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00
5	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00
6	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.030.785.051,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-638.785.051,1
1	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0
2	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0
3	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0
4	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0
5	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0
6	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0

## 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> Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá					
\$22.511.318,22	9,90 %	\$1.02	\$37.216,49	\$1.030.785.051,10	\$4.472.785,45

## Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes de alumbrado público con mantenimiento (Producto principal del proyecto)	\$399.266,15
Redes de alumbrado público construidas	\$2.818.215,78
Redes del sistema de distribución local construida	\$657.365.786,10

## 03 - Decisión

## Alternativa

Mejoramiento de las redes de energía eléctrica y alumbrado público en el municipio de Puerto Rico Caquetá

## 04 - Alcance

La administración municipal de Puerto Rico realizara la inspección de la red de alumbrado publico del municipio, se identificaran las unidades que presentan falencias, para dar alcance al objetivo general de este proyecto se pretende realizar la adquisición de elementos eléctricos y la contratación de personal que atiendan los conocimientos Técnicos de Electricistas, en pro de optimización y ampliación de las redes de alumbrado público del municipio.

La metas en el plan de desarrollo aprobado consisten en  
 Redes de alumbrado público con mantenimiento 300 metros  
 Redes de alumbrado público construidas 90 metros  
 Redes del sistema de distribución local construida 1 Kilómetro

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Realizar el mantenimiento del sistema de alumbrado público en el municipio de Puerto Rico, Caquetá

#### Producto

1.1. Redes de alumbrado público con mantenimiento (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Redes de alumbrado público con mantenimiento

**Medido a través de:** Metros de redes de alumbrado público

**Meta total:** 300,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informe

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	300,0000		

**Producto**

1.2. Redes de alumbrado público construidas

**Indicador**

1.2.1 Redes de alumbrado público construidas

**Medido a través de:** Metros de redes de alumbrado público

**Meta total:** 90,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informe

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	90,0000		

**Producto**

1.3. Redes del sistema de distribución local construida

**Indicador**

1.3.1 Redes del sistema de distribución local construida

**Medido a través de:** Kilómetros de redes del sistema de distribución local

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informe

**Programación de indicadores**

Período	Meta por periodo	Período	Meta por periodo
0	1,0000		



### Regionalización

Producto: Redes de alumbrado público con mantenimiento (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Puerto Rico			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	140.779.845,00	140.779.845,00	300,0000	300,0000	27.697

Producto: Redes de alumbrado público construidas					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Puerto Rico			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	295.639.420,00	295.639.420,00	90,0000	90,0000	27.697

Producto: Redes del sistema de distribución local construida					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Puerto Rico			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	832.108.590,00	832.108.590,00	1,0000	1,0000	11.880

## Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------