

 GOBERNACION DE CASANARE	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	CÓDIGO: RGD00-04-I
	<b>GUÍA DOCUMENTAL</b>	FECHA: 05/12/2008
	<b>INFORME</b>	VERSION:01

GOBERNACION DE CASANARE  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES  
OFICINA DE ASUNTOS ENERGETICOS Y TELECOMUNICACIONES

**INFORME EVALUACIÓN PRIMER TRIMESTRE  
REDES ELECTRICAS  
Enero-Marzo 2009/ Abril- Junio 2009.**

**JOSE VIDAL AVENDAÑO SEPULVEDA**  
Director Grupo Asuntos Energeticos y Telecomunicaciones

 GOBERNACION DE CASANARE	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	CÓDIGO: RGD00-04-I
	<b>GUÍA DOCUMENTAL</b>	FECHA: 05/12/2008
	<b>INFORME</b>	VERSION:01

**INFORME GESTION Y MONITOREO 1ER TIMESTRE ENERO-MARZO REDES ELÉCTRICAS**

**1. PROGRAMA.**  
**ENERGÍA PARA TODOS**

**1.1. SUBPROGRAMA.**

Mantenimiento y Construcción de redes eléctricas y subestaciones.

**META PROYECTO:**

*Construcción de redes eléctricas y subestaciones*

**META PROYECTO:**

*Construcción de subestaciones que complementen las ampliaciones eléctricas, permitiendo el uso de la energía en el nivel de tensión requerido.*

**META PROYECTO:**

*Mejoramiento y mantenimiento en media y baja tensión de la infraestructura eléctrica Departamental garantizando un servicio eléctrico continuo y de buena calidad.*

**META PROYECTO:**

*Mejorar y mantener subestaciones de la infraestructura eléctrica Departamental garantizando un servicio eléctrico continuo y de buena calidad.*

**1.1.2 RESUMEN EJECUTIVO**

En el trimestre transcurrido del año 2009, con la expansión poblacional que se ha venido mostrando de los Municipios del departamento, se hizo necesario la construcción de nuevas redes eléctricas y la Ampliación de los proyectos de Electrificación existentes en tensiones de 13.2 KV y 220-110 V para prestar el servicio de energía tanto en el área urbana como rural. Se planteo como solución a esta problemática y busca el aumento de la cobertura energética en los diferentes Municipios del Departamento para garantizar el suministro constante de Energía, para esto se programo la construcción de redes eléctricas, lo cual es responsabilidad de la Gobernación, cumpliendo con las normas técnicas vigentes para estas actividades.

Conforme se ejecuta ampliación poblacional en el Departamento, se hizo conveniente ampliar las redes eléctricas para llevar el servicio de energía Eléctrica a estas regiones. Al mitigar la problemática energética de estas regiones, se evita el desplazamiento de los campesinos a los centros poblados, que generalmente se motiva en la búsqueda de una mejor condición de vida. Por otro lado es conveniente que la Gobernacion de Casanare, apoye al pequeño productor, ya que con la Energía Eléctrica proveniente del Sistema interconectado, se le ofrece la posibilidad de implementar mecanismos de potencia que le permiten al usuario aumentar su productividad y apoyar la economía local y Departamental.

Conociendo esta necesidad evidenciada por la solicitud allegada a la oficina de asuntos Energéticos y Telecomunicaciones, la cual se confirmo por intermedio de la visita

 GOBERNACION DE CASANARE	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	CÓDIGO: RGD00-04-I
	<b>GUÍA DOCUMENTAL</b>	FECHA: 05/12/2008
	<b>INFORME</b>	VERSION:01

realizada por el personal de la dependencia, se entienden dos alternativas de solución que se han implementado con éxito en el Departamento, las cuales son:

- ✓ Redes eléctricas convencionales
- ✓ Implementación de alguna Forma de Generación de Energía

Por tratarse de usuarios ubicados cerca de las redes de interconexión eléctrica se descartan los sistemas Fotovoltaicos y se realiza un estudio de Costo beneficio por usuario, el cual arroja un parte positivo al encontrarse por debajo del umbral establecido por la oficina para avalar este tipo de proyectos. Desde el punto de Vista Económico resulta conveniente realizar esta inversión, que además desde el punto de vista de beneficio social mejora las condiciones regionales actuales.

### **1.1.3. IMPACTO GENERADO POR EL PROGRAMA**

En el Programa o proyecto madre 7.12 **ENERGÍA PARA TODOS** consta de un conjunto de subprograma como el **Mantenimiento y construcción de redes eléctricas y subestaciones**, que ejecutados en forma complementaria y coordinada cumplen con los objetivos de las metas Construcción de redes eléctricas y Subestaciones, Construcción de subestaciones que complementen las ampliaciones eléctricas permitiendo el uso de la energía en el nivel de tensión requerido, Mejoramiento y Mantenimiento en Media y Baja Tensión de la infraestructura eléctrica Departamental y Mejorar y Mantener Subestaciones de la infraestructura eléctrica Departamental garantizando un servicio eléctrico continuo y de buena calidad, Para este año se anexaron cinco actividades mas que hacen referencia a la electrificación en el barrio villa de San Juan del municipio de Yopal, la construcción de redes eléctricas resguardo Paravare del municipio de Orocué, construcción de redes eléctricas en los barrios de Yopal, construcción de redes eléctricas en los barrios de Monterrey, electrificación barrio las acacias municipio de San Luís.

Con la ejecución de los diferentes proyectos se logra ampliar el indicador de avance del proyecto Mantenimiento y Construcción de Redes Eléctricas y Subestaciones, y a la vez se mejora los procesos de asignación pública y se podrá consolidar la inversión con mayor calidad para las comunidades no interconectadas eléctricamente con prioridad sobre el área rural y los centros poblados de los municipios.

### **1.1.4. PRINCIPALES LOGROS**

En el primer trimestre transcurrido del año 2009. Con la ejecución del subprograma MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS Y SUBESTACIONES, y con referencia a las actividades específicas se dejaron programadas en el presupuesto del presente año, se han ejecutado la **AMPLIACION DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA PARAVARE, MUNICIPIO DE OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**. Con su respectiva interventoría técnica, administrativa financiera y ambiental. (Obra física \$ **489.821.389.00**; Interventoría \$**42.078.534.00**). Y la **CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA URBANIZACION VILLA SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**. Con su respectiva interventoría técnica, administrativa financiera y ambiental. (Obra física \$ **357.551.367.00**; Interventoría \$**42.146.686.00**).



GOBERNACION  
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

CÓDIGO: RGD00-04-I

GUÍA DOCUMENTAL

FECHA: 05/12/2008

INFORME

VERSION:01

En ejecución de las diferentes actividades del subprograma se ha programado la mayoría de los proyectos de electrificación donde se han construido **22.81** Km de Red, distribuidos en Media y Baja Tensión.

En la siguiente tabla se relaciona el programa de **ENERGÍA PARA TODOS** con sus metas y respectivos indicadores, donde se muestra el alcance del proyecto en Km y el total de la inversión.

**1.1.4.1. TABLA DE RELACIÓN INDICADORES, METAS Y PRESUPUESTO EJECUTADO.**

SUBPROGRAMA:MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y SUBESTACIONES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS PRESUPUESTO 2009	INVERSION 2009		INDICADOR	META (Km)	RESULTADOS (Km)	POBLACION BENEFICIADA Hs	
		EN PROGRAMACIÓN	EN EJECUCIÓN					
		\$ 3,430,000.00						
Construcción De Redes Eléctricas Y Subestaciones	Electrificación barrio Villas de San Juan Municipio de Yopal	\$ 142,448,633.00	\$ 357,551,367.00	km de redes electricas de media tension Construidos / km de redes electricas de baja tension Construidos	11.79	1.93	1252	
	Electrificación barrio las Acacias Municipio de San Luis	\$ 120,000,000.00						
	Construcción redes Electricas Resguardo paravare en el Municipio de Orocué.		\$ 489,821,389.00				20.88	84
	Construcción redes electricas en los barrios de Yopal	\$ 150,000,000.00						
	Construcción redes electricas en los barrios de Monterrey	\$ 150,000,000.00						
Construcción De Subestaciones que complementen las ampliaciones eléctricas, permitiendo el uso de la energía en el nivel de tensión requerido.				Unidades de subestaciones Construidas	0.28	.		
Mejoramiento Y Mantenimiento En Media Y Baja Tensión de la infraestructura eléctrica departamental garantizando un servicio eléctrico continuo y de buena calidad.				km de redes electricas de media tension Mejorados y Mantenidos / km de redes electricas de baja tension Mejorados y Mantenidos	39.39	.		
Mejorar Y Mantener Subestaciones De La Infraestructura Eléctrica Departamental				Unidades de subestaciones mejoradas o Mantenidas	105.39	.		
	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 565,878,633.00	\$ 847,372,756.00					
	<b>TOTAL</b>	\$	1,413,251,389.00					

**1.1.5. LOCALIZACION DE LA INVERSIÓN**

La inversión de los recursos que se asignaron para el proyecto de Mantenimiento y Construcción de Redes Eléctricas y de Subestaciones en los municipios del Departamento de Casanare, con actividades específicas fueron ejecutados en los municipios de: Yopal y Orocué.

**1.1.6. POBLACION BENEFICIADA**

Más de 1336 habitantes

 GOBERNACION DE CASANARE	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	CÓDIGO: RGD00-04-I
	<b>GUÍA DOCUMENTAL</b>	FECHA: 05/12/2008
	<b>INFORME</b>	VERSION:01

### **1.1.7. PRESUPUESTO ASIGNADO**

SUBPROGRAMA	Mantenimiento y construcción de redes electricas y de Subestaciones	
	VALOR TOTAL	PORCENTAJE %
<b>PRESUPUESTO</b>	\$ 1,413,430,000.00	100%
<b>ASIGNADO</b>	\$ 1,413,430,000.00	100%
<b>EJECUTADO</b>	\$ 566.057.244.00	59.952%

- ✓ Electrificación de resguardo Paravare municipio de Orocué, presupuesto asignado \$ 500.000.000.00 y ejecutado en este proyecto \$ **489.821.389.00**.
- ✓ Electrificación en el barrio villas de San Juan municipio de Yopal, presupuesto asignado \$ 500.000.000.00 y ejecutado en este proyecto \$ **357.551.367.00**.

### **1.1.8. EMPLEOS GENERADOS**

DIRECTOS: Treinta y seis (36)

INDIRECTOS: Diez (10)

## **INFORME GESTION Y MONITOREO 2DO TIMESTRE ABRIL-JUNIO REDES ELÉCTRICAS**

### **1.1.9. PRINCIPALES LOGROS**

En el primer trimestre transcurrido del año 2009. Con la ejecución del subprograma MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS Y SUBESTACIONES, y con referencia a las actividades específicas se dejaron programadas en el presupuesto del presente año, se han ejecutado la **AMPLIACION DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA PARAVARE, MUNICIPIO DE OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**. Con su respectiva interventoría técnica, administrativa financiera y ambiental. (Obra física \$ **489.821.389.00**; Interventoría \$**42.078.534.00**). Y la **CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA URBANIZACION VILLA SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**. Con su respectiva interventoría técnica, administrativa financiera y ambiental. (Obra física \$ **357.551.367.00**; Interventoría \$**42.146.686.00**).

En el segundo trimestre del año 2009, se programo con respecto a la actividad CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LOS BARRIOS DE YOPAL. los siguientes proyectos: **CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN EL BARRIO LOS HELECHOS SETOR EL PARQUE MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE**. Con su respectiva interventoría técnica, administrativa financiera y ambiental. (Obra física \$ **109.955.158.00**; Interventoría \$**42.146.686.00**, Interventoría que se hizo junto con la Interventoría correspondiente a CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA URBANIZACION VILLA SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE). Y se programaron también un contrato de mínima cuantía que fue **CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LA URBANIZACION SANTANDER DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**. Por \$ **40.003.137.00**. Con este proyecto se ejecuta

 <b>GOBERNACION DE CASANARE</b>	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	CÓDIGO: RGD00-04-I
	<b>GUÍA DOCUMENTAL</b>	FECHA: 05/12/2008
	<b>INFORME</b>	VERSION:01

en su totalidad el presupuesto que se había destinado para los barrios del Municipio de Yopal que fue **\$150.000.000.00**. Rubro: **6.RP30.826751105**.

También se programo para la actividad de **CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LOS BARRIOS DE MONTERREY**. Un contrato de mínima cuantía por **\$ 39.991.034.00** que tiene por objeto: **AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS BARRIOS NUEVO HORIZONTE Y PAOMARE. MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

En ejecución de las diferentes actividades del subprograma se ha programado la mayoría de los proyectos de electrificación donde se han construido **24.81** Km de Red, distribuidos en Media y Baja Tensión.

En la siguiente tabla se relaciona el programa de **ENERGÍA PARA TODOS** con sus metas y respectivos indicadores, donde se muestra el alcance del proyecto en Km y el total de la inversión.

**1.1.9.1.TABLA DE RELACIÓN INDICADORES, METAS Y PRESUPUESTO EJECUTADO.**

SUBPROGRAMA:MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y SUBESTACIONES	UNIDADES ESPECIFICAS PRESUPUESTO	INVERSION 2009		INDICADOR	META (Piso de Desarrollo) Km	RESULTADOS (Km)	POBLACION BENEFICIADA Ha
		EN PROGRAMACIÓN	SIN EJECUTAR				
			\$ 3,430,000.00				
	Electrificacion barrio Villas de San Juan Municipio de Yopal	\$ 357,551,367.00	\$ 142,448,633.00			193	1252
	Electrificacion barrio las Acacias Municipio de San Luis		\$ 120,000,000.00	km de redes electricas de media tension Construidos / km de redes electricas de baja tension Construidos	11.79		
Construcción De Redes Eléctricas Y Subestaciones	Construccion redes Electricas Resguardo paravare en el Municipio de Orocue.	\$ 489,821,389.00	\$ 10,178,611.00			22.88	84
	Construccion redes electricas en los barrios de Yopal	\$ 149,958,295.00	\$ 41,705.00				
	Construccion redes electricas en los barrios de Monterrey	\$ 39,991,034.00	\$ 110,008,966.00				
Construcción De Subestaciones que complementen las ampliaciones eléctricas, permitiendo el uso de la energía en el nivel de tensión requerido.				Unidades de subestaciones Construidas	0.28	-	
Mejoramiento Y Mantenimiento En Media Y Baja Tensión de la infraestructura eléctrica				km de redes electricas de media tension Mejorados y Mantenidos / km de redes electricas de baja tension Mejorados y Mantenidos	39.39	-	
Mejorar Y Mantener Subestaciones De La Infraestructura Eléctrica				Unidades de subestaciones mejoradas o Mantenidas	105.39	-	
	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 1,037,322,085.00	\$ 386,107,915.00				
	<b>TOTAL</b>	\$	1,413,251,389.00				



GOBERNACION  
DE CASANARE

**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD**

CÓDIGO: RGD00-04-I

**GUÍA DOCUMENTAL**

FECHA: 05/12/2008

**INFORME**

VERSION:01

### **1.1.10.LOCALIZACION DE LA INVERSIÓN**

La inversión de los recursos que se asignaron para el proyecto de Mantenimiento y Construcción de Redes Eléctricas y de Subestaciones en los municipios del Departamento de Casanare, con actividades específicas fueron ejecutados en los municipios de: Yopal, Monterrey y Orocué.

### **1.1.11.POBLACION BENEFICIADA**

Más de 3405 habitantes

### **1.1.12.PRESUPUESTO ASIGNADO**

SUBPROGRAMA	Mantenimiento y construcción de redes eléctricas y de Subestaciones	
	VALOR TOTAL	PORCENTAJE %
<b>PRESUPUESTO</b>	\$ 1,413,430,000.00	100%
<b>ASIGNADO</b>	\$ 1,413,430,000.00	100%
<b>EJECUTADO</b>	\$ 1,037,322,085.00	73.390%

### **IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVAS PARA COMUNIDADES NO INTERCONECTADAS (VIVIENDAS Y ESCUELAS RURALES) EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE**

Presupuesto Enero 2009	\$	1,413,430,000.00
<b>SOLICITADO</b>		
Convenio OROCUE	\$	489,821,389.00
Convenio Villas de San Juan YOPAL	\$	357,551,367.00
Convenio Barrio los Helechos YOPAL	\$	109,955,158.00
MINIMA CUANTIA	\$	40,003,137.00
	\$	39,991,034.00
<b>Total Solicitado</b>	\$	<b>1,037,322,085.00</b>
<b>SALDO</b>	\$	<b>376,107,915.00</b>

- ✓ Electrificación de resguardo Paravare municipio de Orocué, presupuesto asignado \$ 500.000.000.00 y ejecutado en este proyecto **\$ 489.821.389.00.**
- ✓ Electrificación en el barrio villas de San Juan municipio de Yopal, presupuesto asignado \$ 500.000.000.00 y ejecutado en este proyecto **\$ 357.551.367.00.**
- ✓ Construcción de redes eléctricas en los barrios de monterrey, presupuesto asignado \$150.000.000.00 y ejecutado **\$ 39,991,034.00**

 GOBERNACION DE CASANARE	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	CÓDIGO: RGD00-04-I
	<b>GUÍA DOCUMENTAL</b>	FECHA: 05/12/2008
	<b>INFORME</b>	VERSION:01

✓ Construcción de redes eléctricas en los barrios de Yopal, presupuesto asignado \$150.000.000.00 y ejecutado en su totalidad.

### **1.1.13. EMPLEOS GENERADOS**

DIRECTOS: Cincuenta y Siete (57)

INDIRECTOS: Diez y Nueve(19)